

T300H - T450 (hydrostatisk)

Thwaites

MACH 2043, 2044,
2074, 2075

Operatørens bruger- vejledning



Thwaites Ltd Leamington Spa Warwickshire England CV32 7NQ		
VIN. NO. _____		
Type Maschinentyp Type de machine	_____	
Year of Manufacture Baujahr Année de Fabrication	_____	
Mass Unladen Leergewicht Poids à vide	_____	kg
Payload Nutzlast Charge utile	_____	kg
Max. Mass Laden zu Gesamtgewicht Masse totale en charge	_____	kg
Max. Front Axle Load zul. Achslast vorn Charge maxi. pont avant	_____	kg
Max. Rear Axle Load zul. Achslast hinten Charge maxi. pont arrière	_____	kg
Engine Power Motor Puissance du Moteur	_____	kW

102359

Indtast din maskines modeltype og stelnummer her, og angiv det, når du er i kommunikation med din Thwaites-forhandler.

Modeltype

Stelnr.

Stelnummeret indeholder en række sikkerhedsfunktioner og også maskinens model og det individuelle serienummer.

Eksempel på stelnummer

A
S L C | M 2 0 4 3 | 2 0 0 1 D 0 0 0 0 *

A. Model- eller MACH-nummer

B
S L C | M 2 0 4 3 | 2 0 0 1 D 0 0 0 0 *

B. Produktionsåret

C
S L C | M 2 0 4 3 | 2 0 0 1 D 0 0 0 0 *

C. Udgaveniveau, præfiksnummer

D
S L C | M 2 0 4 3 | 2 0 0 1 D 0 0 0 0 *

D. Maskinens unikke serienummer:

Overensstemmelseserklæring	4	<i>Batteriafbryder</i>	20	Bjærgning af maskinen	38
Introduktion	5	<i>Kontakt til blinklys</i>	21	<i>Flytning af en deaktiveret maskine</i>	38
Afsnit 1		<i>Lyskontakt</i>	21	Åbn den hydrostatiske pumpe	39
Identifikation af sikkerhedsmærkat	6	<i>Kontakt til havariblink</i>	21	Nødudløsning af håndbremse	40
Maskinoversigt	8	<i>Flerfunktionsdisplay</i>	21	<i>Oplåsning af den fejlsikre bremse</i>	40
Før denne maskine betjenes	9	<i>Overvågning af motorsystemfejil</i>	22	<i>Nulstilling af den fejlsikre bremsefunktion</i>	40
<i>Læs operatørens brugervejledning</i>	9	Afsnit 2		<i>Bugsering af maskinen</i>	40
<i>Foretag et visuelt eftersyn af maskinen</i>	10	Sådan STARTES og STOPPES motoren	23	Afsnit 4	
<i>Stig op i maskinen, og undersøg betjeningsanordningerne</i>	11	Indledende kontroller	24	Fejlfinding	41
Oversigt over betjeningsanordninger	12	Kørsel og sikker parkering	25	Dataoversigt – Drejeled	43
Advarselslampens placering og funktioner	13	Dielepartikelfilter og regenerering	26	Dataoversigt – Powerswivel	44
Oversigt over strømfordelingsanlæg	14	Udførelse af en stationær regenerering	27	Afsnit 5	
Kontrolfunktioner – detaljeret beskrevet	16	Afsnit 3		Vedligeholdelsesopgaver	45
<i>Sædejustering</i>	16	Arbejde på skråninger	28	<i>Sikker arbejdspraksis</i>	45
<i>Sikkerhedssele</i>	16	Knusningszone	29	Daglige (10 timer) vedligeholdelseskontroller	46
<i>Speeder</i>	16	Ved arbejde under hævet lad	29	<i>Dielebrændstofftankens mængde</i>	46
<i>Fodbremse</i>	16	Kameraskærm	29	<i>Motorolieniveau</i>	46
<i>Fodbremsepedal + krybepedal</i>	16	Udsyn	30	<i>Motorølvæskenieveau</i>	47
<i>Frem-/frigear-/bakstang</i>	17	Læsning af maskinen	32	<i>Kontrollér bremsefunktionerne</i>	47
<i>Håndbremsesestang</i>	17	Aflæsning af maskinen	32	<i>Rat/ratstamme</i>	47
<i>Åbning og lukning af motorhjælmen</i>	17	Kørsel	33	Ugentlige (50 timer) vedligeholdelseskontroller	48
<i>Rat</i>	18	Bugsering af anhænger	34	<i>Hydraulikolieniveau</i>	48
<i>Lad-rotationsgreb</i>	18	Transport	34	<i>Efterse hjul og dæk</i>	48
<i>Lad-hævningsgreb</i>	18	Regenerering af udstødningsgas	35	<i>Bremseoliestand</i>	48
<i>Beskyttelsesbøjle (ROPS)</i>	19	Vedligeholdelse af motoren	35	<i>Smør alle smøresteder</i>	49
<i>Lås til tippesestang</i>	19	Brug af kran til løft af maskinen	36		
<i>Opbevaring af signalblink</i>	19	Hængslet beskyttelsesbøjle (ROPS)	36		
<i>Bagagerum</i>	20	Håndbremse	37		
<i>Indretning i bagagerum</i>	20	Beskadigelse af det elektriske system	37		

Overensstemmelseserklæring

Thwaites

Et eksemplar af overensstemmelseserklæringen leveres sammen med alle maskiner, der er fremstillet i henhold til EU-lovgivningen.

Dette eksemplar gælder for alle maskiner med CE-mærker, der ikke er blevet ændret, siden maskinen blev solgt første gang.

Overensstemmelseserklæringen er ikke et kvalitetscertifikat eller en garanti for sikkerhed.

Overensstemmelseserklæringen skal gemmes, da den giver dokumentation for, at et produkt overholder de sikkerhedskrav, der gælder for maskinen, da den blev solgt første gang.

Thwaites



Overensstemmelseserklæring

W	Thwaites Limited
I	Leamington Spa, Warwickshire, England, CV32 7NQ

bekræfter vort eneansvar for, at følgende produkt:

Maskintype	Kompaktdumper
Model	
Serienummer	

som denne erklæring omhandler, er designet og fremstillet i overensstemmelse med hovedpunkterne i sundheds- Safety og sikkerhedsbestemmelserne i:

Maskindirektiv 2006/42/EC (98/37/EC) og harmoniserede europæiske standarder baseret herpå.

EMC-direktiv 2004/108/CE (89/336/EC) elektromagnetisk kompatibilitet.
(underrettet organ Mira, Nuneaton, England).

FORORDNING (EU) 2016/1628 – Krav vedrørende emissionsgrænser for forurenende luftarter og partikler for og typegodkendelse af forbrændingsmotorer til mobile ikke-vejgående maskiner, om ændring af forordning (EU) nr. 1024/2012 og (EU) nr. 167/2013 og om ændring og ophevelse af direktiv 97/68/EF.

Direktiv om støj fra maskiner til udendørs brug 2000/14/EF; appendiks 6, procedure 1 - 2005/88/EC.
(underrettet organ NB0026 - Vinçotte nv, Jan Ollieslagerslaan 35, B-1800 Vilvoorde, België.)
Lydeffektniveauer (Lwa)

Nettoeffekt (Kw)	Gennemsnit	Garanteret niveau	Model
15.9	100	101	1.0, 1.5 Tonne
18.4	101	101	2.0, 2.3, 3.0 Tonne
21.1	101	101	2.0 Tonne
24.8	100	101	2.0, 2.3, 3.0 Tonne
24.8	101	101	3.0 Tonne
33.3	101	101	3.0, 3.5, 4.5 Tonne
55.4	101	101	5.0, 6.0, 7.0, 9.0 Tonne
55.4	101	101	5.0, 6.0, 7.0, 9.0, 9.0 Tonne (Cab)
85.0	103	103	9.0 Tonne

Bemyndiget person navn og anstillet	R McElvogue
Stilling	Chefingeniør
Udstedelsessted	Leamington Spa, Warwickshire, England
Udstedelsesdato	

01/12/2020

Thwaites Limited prioriterer sikkerheden meget højt

Det er Thwaites Limiteds politik at fremme sikkerheden for deres maskiners drift og skabe en generel bevidsthed om sikkerhed på arbejdspladsen og sikre arbejdsprocedurer for maskinoperatørerne.

Denne brugervejledning er beregnet til både nye og erfarne maskinoperatører. Den bør til enhver tid ligge i maskinen. Alle operatører skal vide, hvor den ligger og være bekendt med dens indhold.

Det er vigtigt, at alle operatører er fuldt uddannede og fortrolige med maskinen, og at de har læst og forstået oplysningerne i denne bog, før de går i gang med at betjene maskinen under de lokale anlægsforhold, som den er konstrueret til.

Denne bog beskriver procedurer og betjeningsformer, som anbefales af Thwaites Limited. Denne maskine MÅ IKKE betjenes på andre måder end beskrevet i denne bog.

Som følge af dumperens forskelligartede anvendelsesområder og manglen på en fælles standardtest er de tal, der oplyses af Thwaites i forhold til vibrationsværdier og belastning, udelukkende til orientering. Det er arbejdsgiverens ansvar at

vurdere vibrationsbelastning baseret på de faktiske forhold på stedet samt driftsprocedurerne på brugsstedet.

Hånd-/armvibration – Den daglige aktions-/grænseværdi for eksponering på mellem 2,5-5,0 m/sek.² (A8) overstiges sandsynligvis ikke i en referenceperiode på otte timer.

Helkropsvibration – Den daglige eksponering kan kun fastslås præcist på brugsstedet. Denne eksponering skal håndteres i overensstemmelse med aktions-/grænseværdierne på henholdsvis 0,5 og 1,15 m/sek.² (A8).

Arbejdsgiverne bør i forbindelse med risikovurdering ikke alene stole på de offentliggjorte vibrationstal. Afhængigt af de lokale forhold skal cyklustiderne muligvis tilpasses for at reducere operatørens eksponeringsniveauer.

Vibrationsværdier baseret på typiske arbejdscyklusser fås på anmodning fra Thwaites. Disse skal udelukkende bruges som reference.

Sikkerhedssymboler



- OBS!
- Vær opmærksom!
- Det drejer sig om din egen sikkerhed!



- Korrekt handling



- Forkert handling/procedure, som IKKE må udføres

Der benyttes signalord på maskinen og i denne vejledning til at identificere farens alvor:

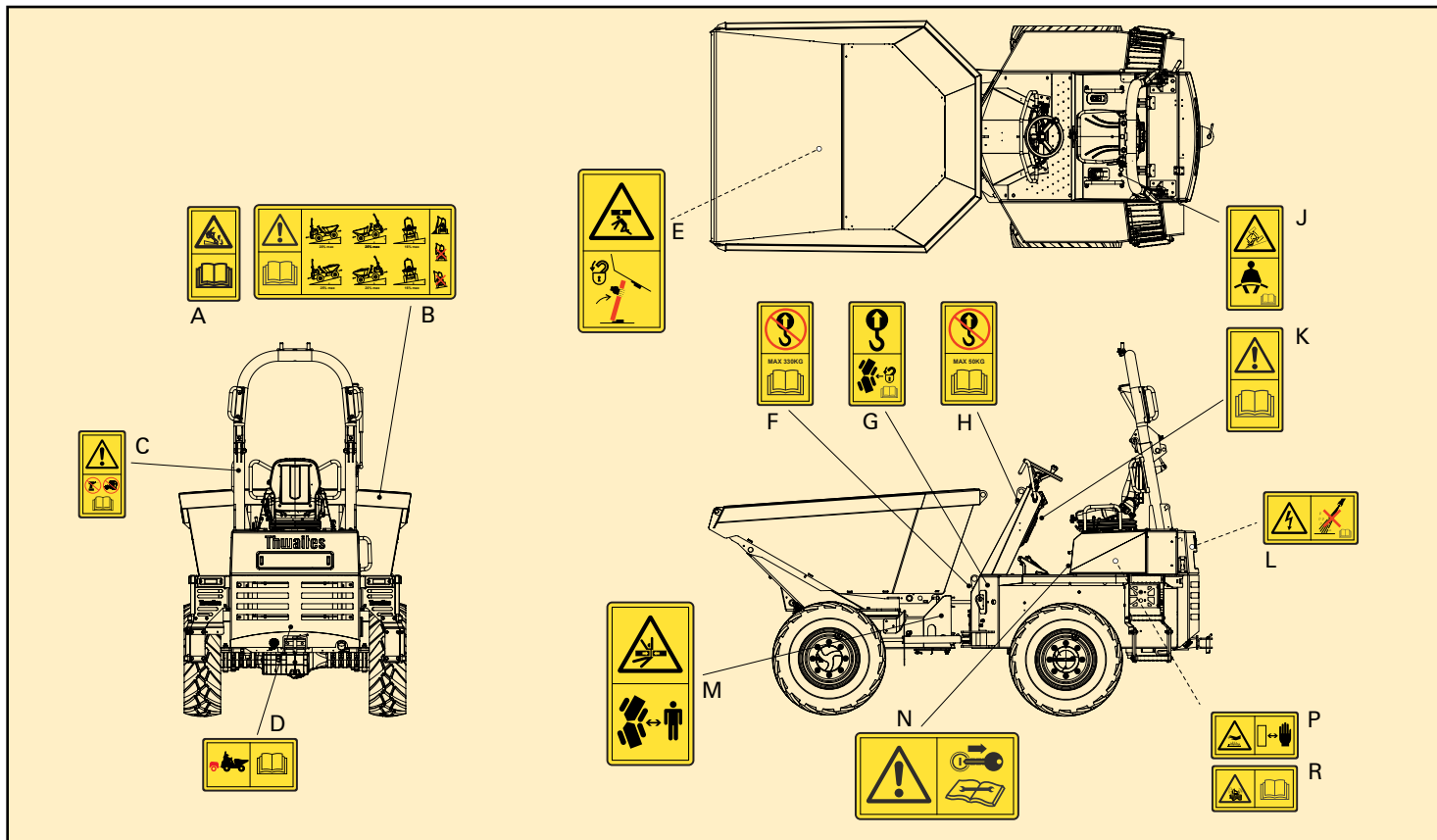
 **FARE**

 **ADVARSEL**

 **FORSIGTIG**

1 Identifikation af sikkerhedsmærkat

Thwaites



6

Udfør kontrolpunkterne i afsnit **1**, før du starter motoren

1 Identifikation af sikkerhedsmærkat

Sikkerhedsmærkater

De sikkerhedsmærkater, der er påsat disse maskiner, er beregnet til at advare operatøren eller omkringstående om mulige farer.

- Sørg for, at du forstår indholdet fuldstændigt og ved, hvor mærkaterne sidder.
- Sørg for, at mærkaterne er rene og i god stand. Mærkaterne må ikke rengøres med opløsningsmidler.
- Udskift mistede eller ødelagte sikkerhedsmærkater.



Der findes også andre mærkater udover sikkerhedsmærkaterne. Disse mærkater skal håndteres på samme måde. Mærkaternes retning kan afvige fra den viste.

Element	Beskrivelse	Antal	Element	Beskrivelse	Antal
A	Stabilitetsfare - Aflæs ikke lasten, når der arbejdes på skråninger	1	J	Knusningsfare ved rulleulykker - Brug altid sikkerhedssele	1
B	Hældning på model med Powerswivel - Læs brugervejledningen før arbejde på skråninger	1	K	Advarsel - Læs brugervejledningen, før du betjener maskinen	1
C	Advarsel om beskyttelsesbøjle (ROPS) - Konstruktionen må ikke ændres	1	L	Elektrisk stød - Der må ikke foretages trykspuling på elektriske dele (under bagdækslet)	1
D	Advarsel - Læs brugervejledningen før bugsering af anhænger	1	M	Knusning af hele kroppen - Hold sikker afstand til ledanordningen	2
E	Knusning af hele kroppen - Arbejd aldrig under et lad, der ikke er fastgjort	1	N	Advarsel om motorvedligeholdelse - Læs servicevejledningen, før der arbejdes på maskinen	1
F	Løftepunkt, maks. 330 kg. - Læs brugervejledningen før løft	1	P	Varm overflade - Hold hænderne på sikker afstand af farer (under motorhjelmen)	1
G	Advarsel om løftepunkt - Læs brugervejledningen før løft af maskinen	2	R	Advarsel om varm væske under tryk - Læs brugervejledningen (under motorhjelmen)	1
H	Løftepunkt, maks. 50 kg. - Læs brugervejledningen før løft	1			

Udfør kontrolpunkterne i afsnit , før du starter motoren

1 Maskinoversigt

Thwaites

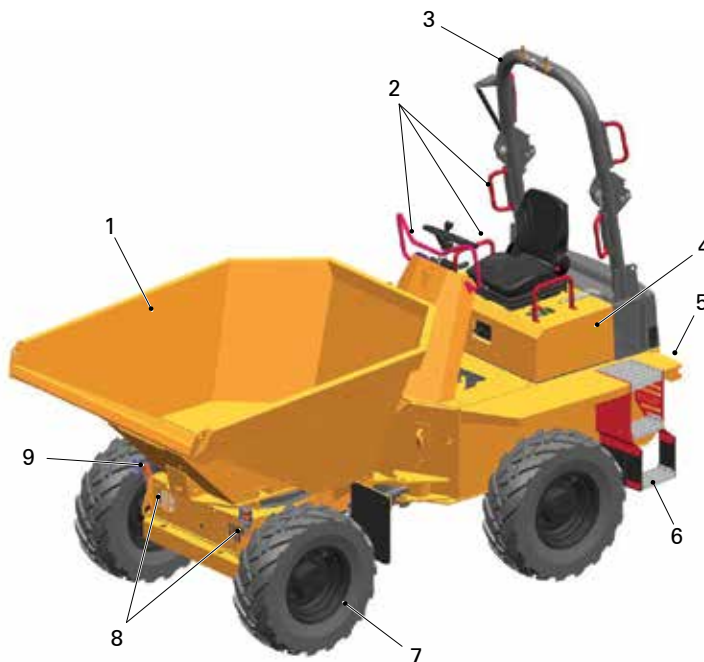
Maskinen er beregnet til sædvanlige procedurer på byggepladser samt til transport af masse gods, der almindeligvis transporteres på sådanne byggepladser. Det er den "tilsigtede brug".

Aflæsning udføres af andet udstyr.

Under visse kontrollerede forhold kan dumperen anvendes til bugsering af læs på hjul.

Beskrivelser

1. Lad
2. Gelændere
3. Beskyttelsesbøjle (ROPS)
4. Motorhjelms
5. Baglygter
6. Trin
7. Hjul/dæk
8. Forlygter
9. Sidelygter/blinklys



8 Udfør kontrolpunkterne i afsnit  1, før du starter motoren

1 Før denne maskine betjenes

Thwaites



Læs operatørens brugervejledning



Thwaites
Distributør

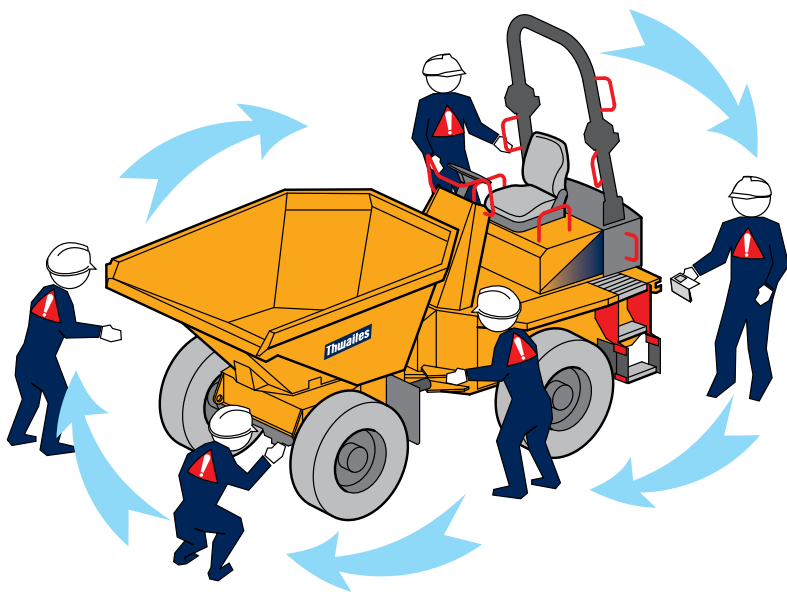
1. Kontakt din Thwaites-repræsentant, hvis du har yderligere spørgsmål
2. Lær at betjene denne maskine
3. Du skal sikre dig, at du er i stand til at betjene maskinen
4. Bær korrekt arbejdsbeklædning, og sørg for, at der er sikkerhedsudstyr til rådighed

Udfør kontrolpunkterne i afsnit , før du starter motoren

1 Før denne maskine betjenes

Thwaites

Gå rundt om maskinen



Foretag et visuelt eftersyn af maskinen

- 1 Er chassislåsen og laddlåsen frakoblet?
- 2 Er instrumenterne, knusningszonen og hydraulikstemplerne rene og fri for snavs?
- 3 Er beskyttelsesbøjlen (ROPS) fastgjort i lodret position og ubeskadiget?
- 4 Er sikkerhedsselens forankring fastgjort og funktionsdygtig?
- 5 Sidder dæksler og skærme forsvarligt fast?
- 6 Er slangerne fri for væskeudslip?
- 7 Er alle sikkerhedsmærkater læselige?
- 8 Er dækkene fri for snit eller flænger?
- 9 Er alle bolte tilspændte og på plads?
- 10 Er der tegn på utætheder under maskinen?
- 11 Er udstødningssystemet beskadiget?
- 12 Er rattet og ratstammen ubeskadiget?
- 13 Er de daglige vedligeholdelsesopgaver udført?
(Se afsnit 5)

Indberet øjeblikkeligt alle fejl.



ADVARSEL

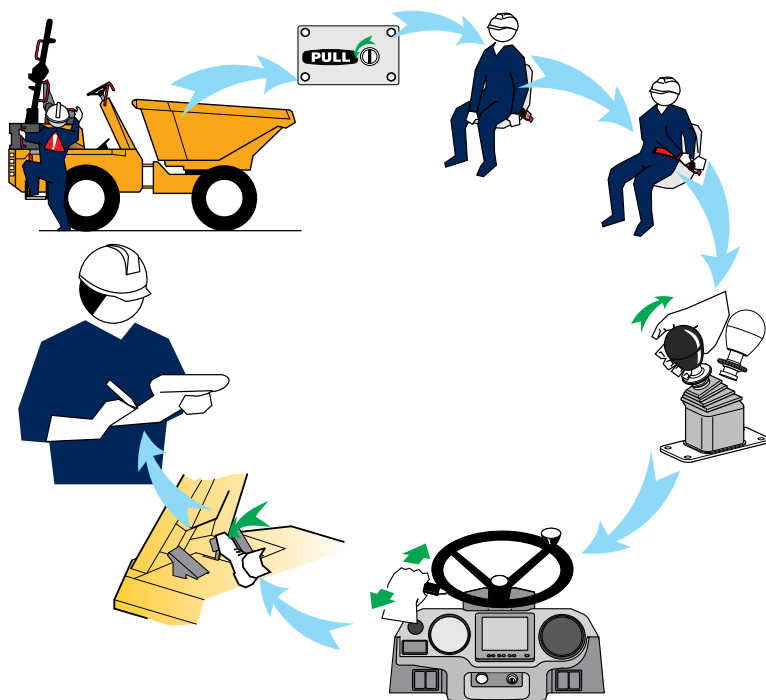
Forkert dæktryk reducerer maskinens stabilitet.



**MASKINEN MÅ IKKE BETJENES, FØR
ALLE FEJL ER UDBEDRET**

1 Før denne maskine betjenes

Thwaites



Stig op i maskinen, og undersøg betjeningsanordningerne

- 1 Brug håndlisterne og fodtrinnene bag på maskinen til at komme op i siddende stilling. Vend altid ansigtet mod maskinen ved indstigning og udstigning
- 2 Er motorhjelm sikkert aflåst?
- 3 Indstil sædepositionen, så du sidder behageligt og har nem adgang til betjeningsfunktionerne
- 4 Spænd sikkerhedsselen. Juster den, så den sidder sikkert og behageligt
- 5 Er håndbremsen trukket?
- 6 Sæt gearet i frigear.
- 7 Føles fodbremsen fast?
- 8 Maskinen må ikke betjenes, medmindre man forstår alle dens betjeningsanordninger, som er beskrevet på de følgende sider



ADVARSEL

Du SKAL bruge sikkerhedssæle, når du betjener maskiner med beskyttelsesbøjle (ROPS)

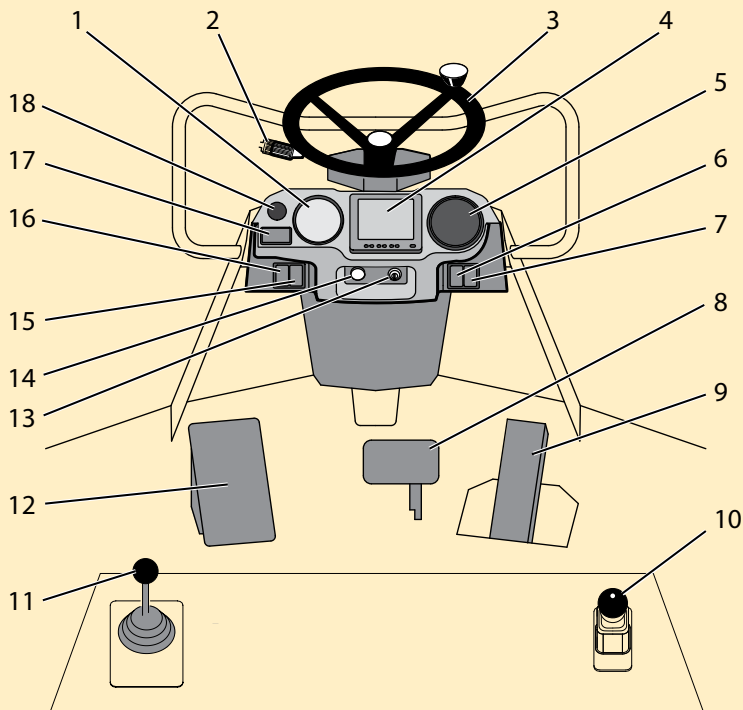
Udfør kontrolpunkterne i afsnit



, før du starter motoren

1 Oversigt over kontrolfunktioner

Betjeningsanordningernes placeringer og funktioner



1. Speedometer*
2. Frem-/frigear-/bakstang
3. Rat
4. Kameraskærm
5. Displayenhed
6. Regenereringskontakt
7. DPF-indikator
8. Fodbremsepedal
9. Speeder
10. Håndbremse
11. Kontrolstang til lad
12. Fodhvile
13. Tændingskontakt
14. Advarselssummer
15. Kontakt til havariblink
16. Lyskontakt
17. Kontakt til blinklys
18. Hornknap

* Ekstraudstyr

Udfør kontrolpunkterne i afsnit **1**, før du starter motoren

1 Advarselslampens placering og funktioner

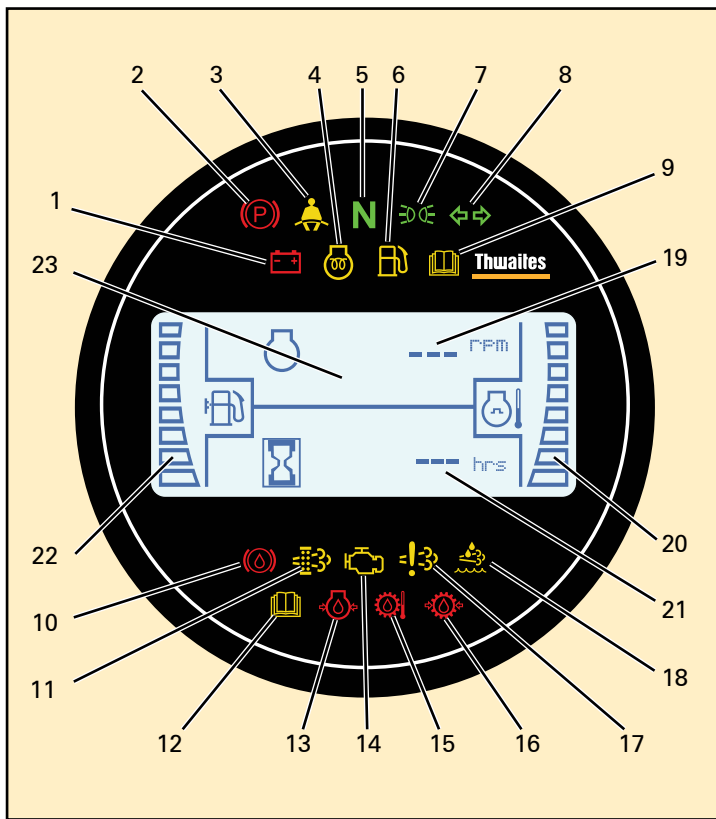
Thwaites

Advarselslampens placering og funktion

1. Advarsel om ingen opladning
2. Håndbremse aktiveret
3. Sikkerhedssele løsnet
4. Forvarmning til kold start i gang
5. Frigear
6. Brændstof lavt
7. Lygter
8. Blinklys
9. Luffilter blokeret eller vand i brændstof
10. Lav bremseoliestand
11. Regenerering påkrævet
12. Advarsel om kølvæsketemperatur
13. Motorolietryk
14. Motoradvarselampe
15. Gælder ikke for disse maskiner
16. Gælder ikke for disse maskiner
17. DPf-askegrænse nået - udskiftning af filter påkrævet
18. Gælder ikke for disse maskiner

Flerfunktionsdisplay

19. Motoromdrejningstal
20. Motortemperatur
21. Timetæller
22. Brændstofstand
23. Fejlkoder (Læs nærmere om kontrolfunktioner i afsnit 1)

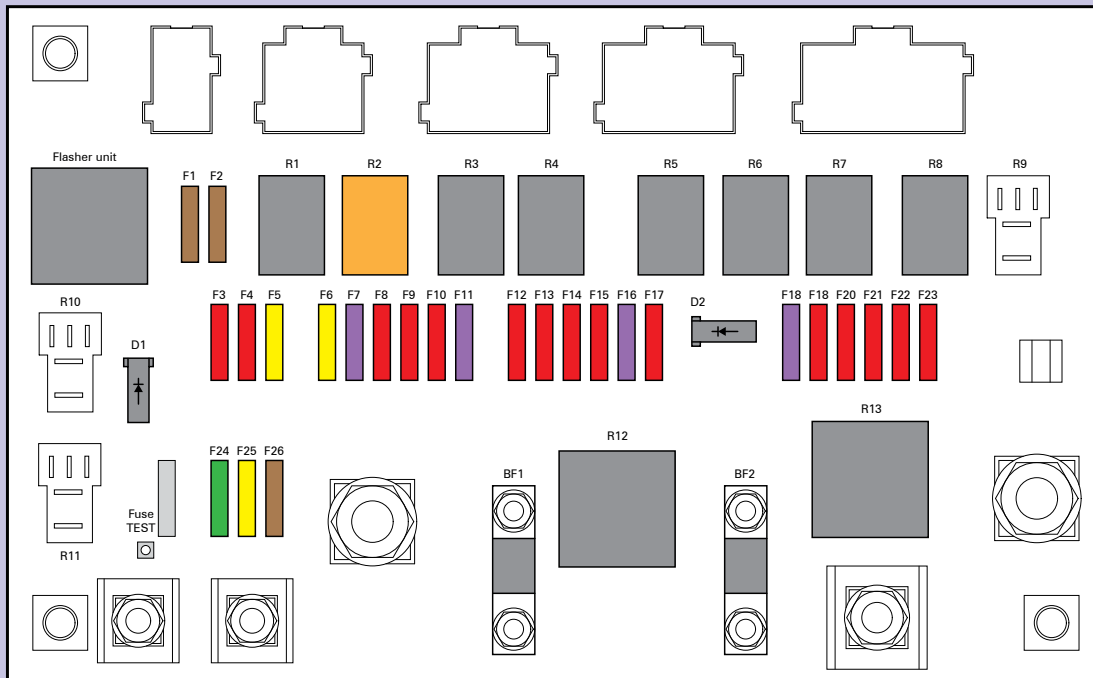


Udfør kontrolpunkterne i afsnit



, før du starter motoren

1 Oversigt over strømfordelingsanlæg



1 Oversigt over strømfordelingsanlæg

Sikringstabel

Sikringsnr.	Klassifikation	Funktion
F1	5 A	Sidelygter i venstre side
F2	5 A	Sidelygter i højre side
F3	10 A	Sidelygter
F4	10 A	Havariblink
F5	20 A	Brændstofpumpe
F6	20 A	Tændingskontakt
F7	3 A	Displayenhed
F8	10A	Reserve
F9	10A	Reserve
F10	10A	Reserve – KL30-batteri (Forbundet til eksternt stik)
F11	3 A	Kamerasystem
F12	10 A	DRL og forlygter
F13	10 A	Blinklys og bremselys
F14	10 A	Gult signalblink
F15	10 A	Horn
F16	3 A	Speedometer
F17	10A	Opvarmet sæde
F18	3 A	Displayenhed
F19	10A	Drivmagnetventil
F20	10A	Reserve
F21	10A	Reserve – KL15-tænding (Forbundet til eksternt stik)
F22	10 A	Bevægelsesspærring
F23	10A	Luftfilter / Vand i brændstof / Brændstofmåler / Advarselssummer
F24	30 A	Reserve
F25	20A	EGR
F26	5A	Reserve
BF1	100 A	Tænding kredsløbsføring
BF2	80A	Glødetændrørsføring

Relætabel

Relænr.	Funktion
R1	DRL
R2	Brændstofpumpe
R3	Reserve
R4	EGR
R5	Bevægelsesspærring – Kørsel (hvis monteret)
R6	Kørsel
R7	Grønt signalblink for sikkerhedssele (hvis monteret)
R8	Bevægelsesspærring – Lås (hvis monteret)
R9	Reserve
R10	Reserve
R11	Reserve
R12	Tænding kredsløbsføring-KL15
R13	Glødetændrør
Blinklysenhed	LED-blinklysenhed

Diodetabel

Diodenr.	Funktion
D1	Reserve
D2	Bevægelsesspærring

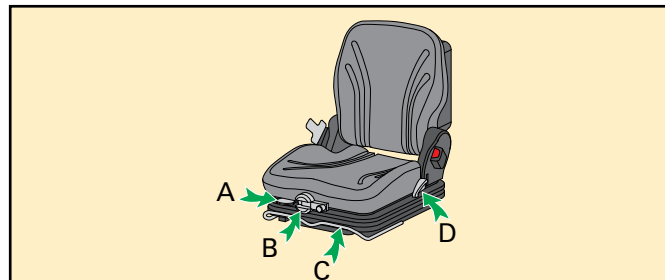
Udfør kontrolpunkterne i afsnit  1, før du starter motoren

1 Kontrolfunktioner – i detaljer

Thwaites


Sædejustering


- A – Vægtindikator
- B – Drej knappen for at indstille førerens vægt
- C – Løft for at skyde sædet frem/tilbage
- D – Træk håndtaget op for at indstille ryglænet

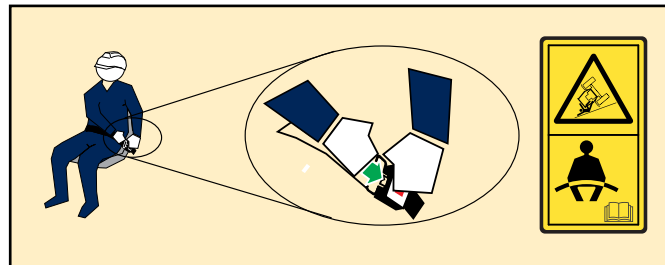


Sikkerhedssele

- Juster selens længde, når du sidder i sædet
- Tryk spændet ned i låsen
- Træk selen gennem spændet for at stramme selen.

 Sikkerhedsselen må ikke sidde løst. Den skal sidde behageligt over hoften og ikke maven.

 Maskinen kan ikke startes, hvis ikke spændet sættes i låsen.



Speeder – højre fod

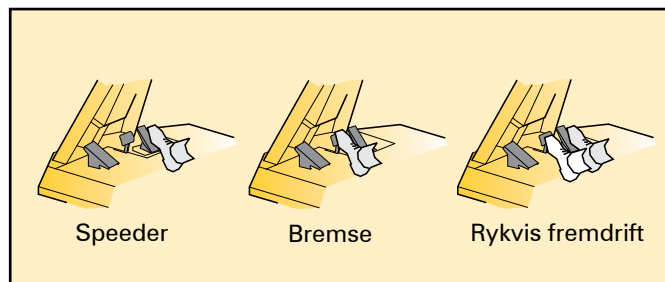
- Træd ned på pedalen for at øge hastigheden
- Tag trykket af pedalen for at sænke hastigheden

Bremsepedal – højre fod

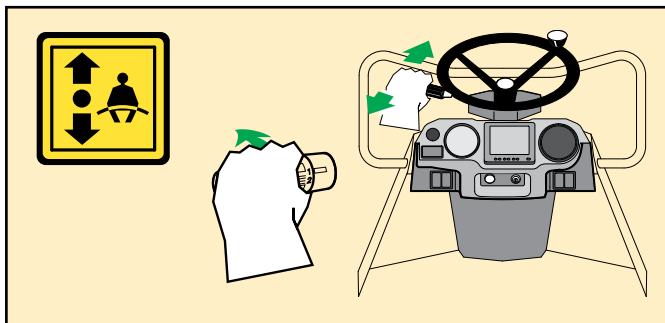
- Påfør tryk for at reducere maskinens hastighed eller standse maskinen

Fodbremsepedal + krybepedal – venstre fod

- Brug venstre fod, når der er behov for rykvis fremdrift.
- Tryk ned, samtidigt med at du trykker speederen ned med højre fod, og slip for at føre maskinen fremad.




1 Kontrolfunktioner – i detaljer

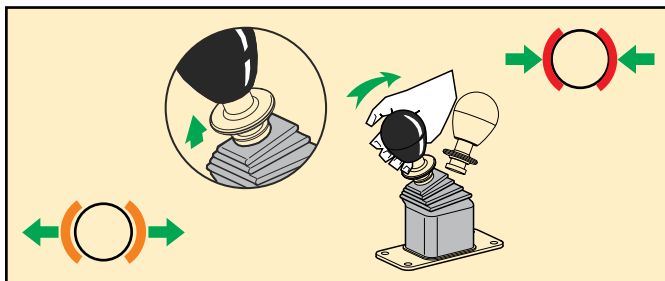


Frem-/frigear-/bakstang (FNR-stang) – høj og lav hastighed

- Skub frem for at køre forlæns.
- Stang i midten = frigear.
- Træk tilbage for at bakke.


Drej håndtaget mod uret (2) for at køre ved HØJ hastighed.
Drej håndtaget med uret (1) for at køre ved LAV hastighed.

 Skal sikkerhedsselen være spændt, før håndtaget fungerer.

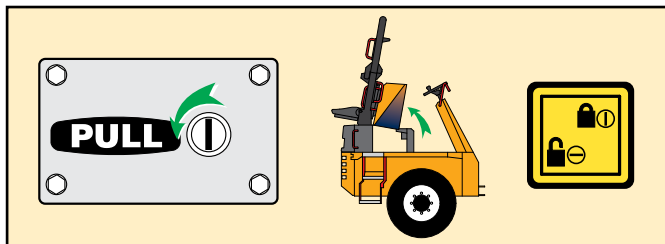


Håndbremse – højre hånd

- Bruges kun, når maskinen holder stille (eller i nødtilfælde).
- Træk håndtaget tilbage for at aktivere, løft kraven, træk den tilbage, og slip kraven for at låse.
- Når kraven løftes, rykker håndtaget frem og kan frigøres.

 Der er monteret et lydsignal i maskinen. Dette giver lyd, hvis parkeringsbremsen er aktiveret, mens fremadkørsel eller bækning er valgt, og maskinen vil ikke køre.

Motoren starter ikke, hvis parkeringsbremsen ikke er aktiveret.



Åbning og lukning af motorhjelm

- Isæt nøglen, og drej den mod uret for at låse op.
- Træk i håndtaget for at frigøre og løfte hjelmen.
- Sænk hjelmen, fastgør og lås den inden kørsel.

Udfør kontrolpunkterne i afsnit , før du starter motoren

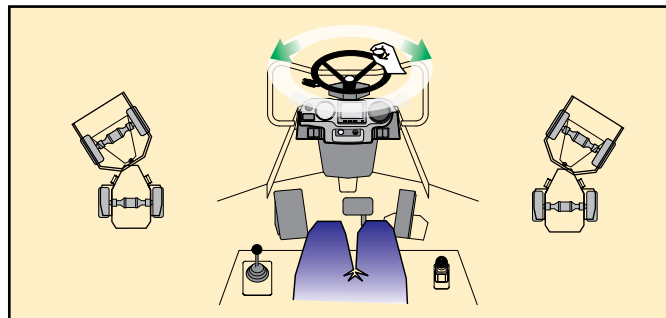
1 Kontrolfunktioner – i detaljer

Thwaites

Rat - begge hænder

- Drej rattet med uret for at dreje maskinen til højre.
- Drej rattet mod uret for at dreje maskinen til venstre.

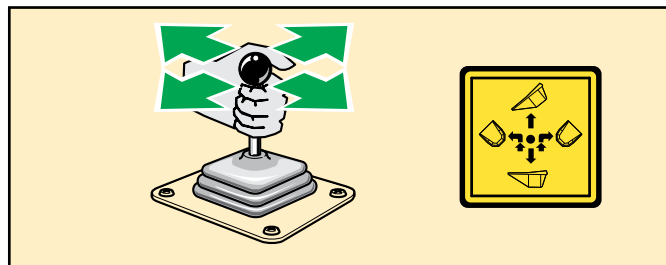
☞ Sørg for, at den ikke-styrende hånd befinder sig på skærmens håndliste, når du bruger drejknappen til styring med én hånd i lav hastighed.



Lad-rotationsgreb (modeller med Powerswivel og drejeled) - venstre hånd

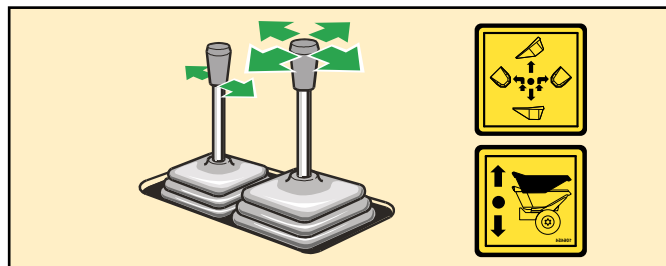
- Tip ladet 100 mm (4") for at frigøre drejetappens centreringsslås.
- ☞ Drej ladet (helt nedsænket) til midten for automatisk at aktivere centreringsslåsen.
- Skub håndtaget til højre for at dreje ladet til højre.
- Skub håndtaget til venstre for at dreje ladet til venstre.
- Forøget motorhastighed reducerer cyklustider.

☞ Ladet kan ikke bevæges, hvis der drejes på rattet (prioritetstyring).

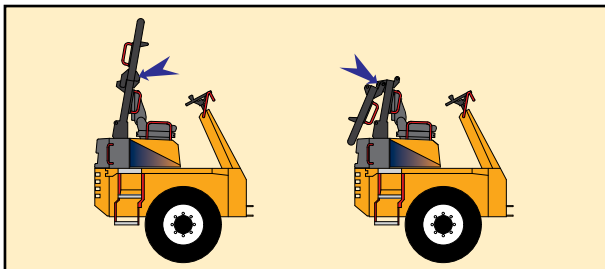


Lad-hævningsgreb (model med drejeled) - venstre hånd

- Skub frem for at hæve ladet.
- Skub tilbage for at sænke ladet.

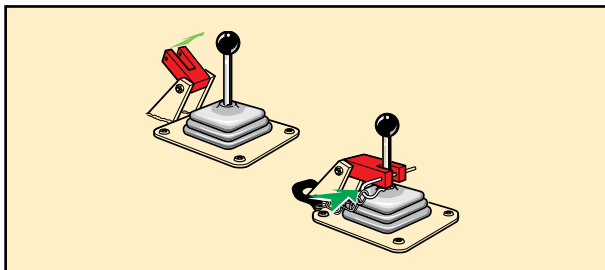


1 Kontrolfunktioner – i detaljer



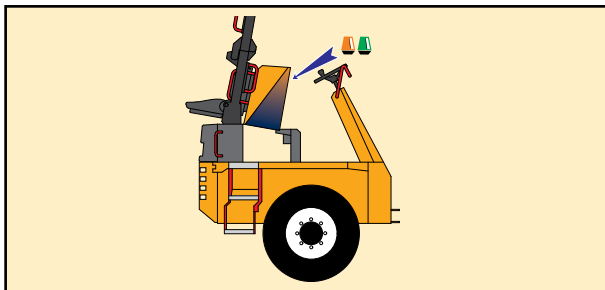
Sådan foldes beskyttelsesbøjlen (ROPS) sammen og slås op

- Fjern splitpindene, og træk låsestifterne ud
- Fold bøjlen, og sæt låsestifter og splitpinde i på et nyt sted
- Gentag fremgangsmåden i omvendt rækkefølge for at slå bøjlen op
- Sørg for, at alle stifter er fastgjort, før du kører



Lås til tippestang (hvis monteret)

- Før låsemekanismen ind over tippestangen, og fastgør den med splitpinden



Opbevaring af signalblink

- Skru signalblinkene af, og afmonter dem
- Anbring signalblinkene i beslagene på undersiden af motorhjelmen

Udfør kontrolpunkterne i afsnit , før du starter motoren

1 Kontrolfunktioner – i detaljer

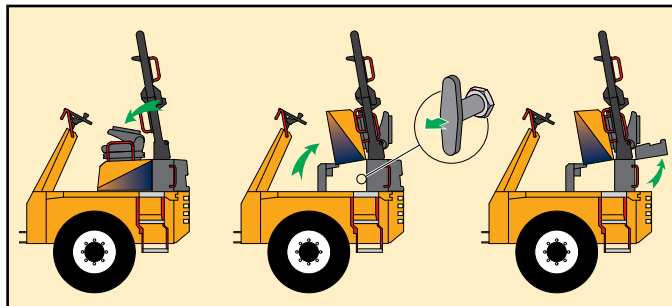
Thwaites

Bagagerum

Bagagerummet indeholder luftfilter, fordelingsanlæg, ECU, batteri, batteriafbryder og advarselstrekant.

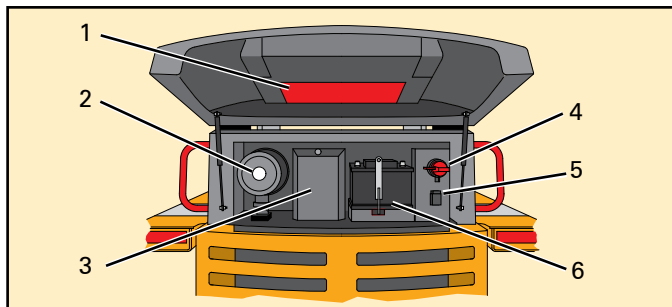
Åbning og lukning af bagagerummet

- Sænk ryglænet.
- Åbn motorhjelm.
- Træk i håndtaget for at frigøre og løfte bagdækslet.
- Sænk bagdækslet, og tryk for at låse.



Indretning i bagagerum

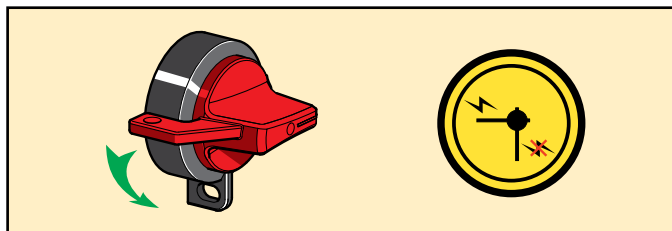
1. Advarselstrekant (hvis monteret).
2. Luftfilter.
3. Fordelingsanlæg og ECU.
4. Batteriafbryder.
5. ECU sikring.
6. Batteri.



Batteriafbryder

- Drej kontakten mod uret for at afbryde batteriets strømforsyning
- Maskine – kan isoleres straks, når tændingen er slukket

👉 ECU-sikring MÅ IKKE afbrydes før 2 minutter efter, at tændingen er slukket.



1 Kontrolfunktioner – i detaljer

Kontakt til blinklys

- Tryk på kontakten til venstre for at indikere et venstresving
- Tryk på kontakten til højre for at indikere et højresving
- Anbring i midterste position for at annullere

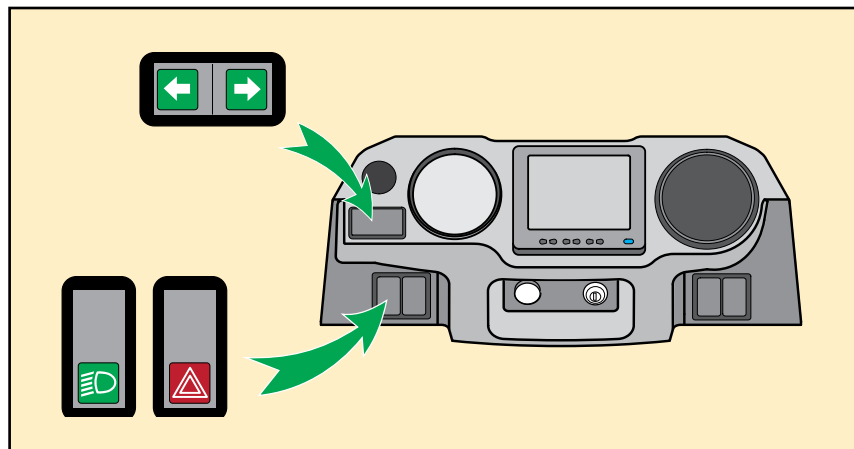
Lyskontakt

- Øverste position = Lygter fra
- Central position = Sidelygter
- Nederste position = Forlygter

Kontakt til havariblink

- Øverste position = Lygter fra
- Øverste position = Lygter til

Kontakterne lyser, når de er aktiverede

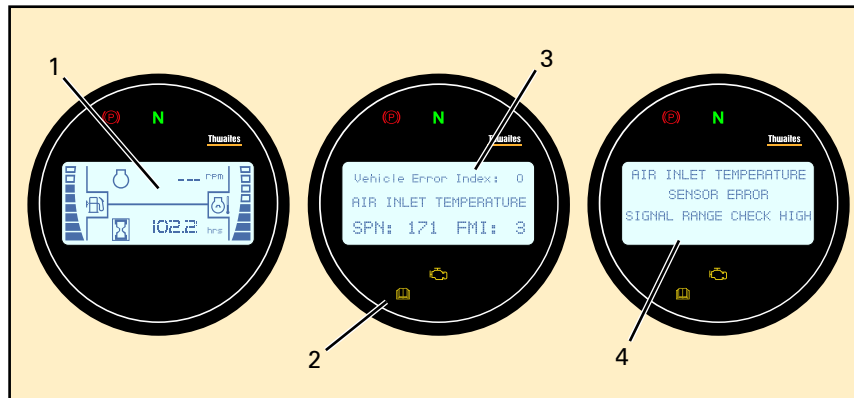


Flerfunktionsdisplay

1. Normalt display (motoromdrejningstal og timetæller)
2. Fejllamper
3. Fejlkode
4. Fejlbeskrivelse

Lysende fejkodelamper indikerer en fejlkode. Dette vises i stedet for motoromdrejningstal og timetæller efterfulgt af en fejlbeskrivelse.

Hvis maskinen har flere fejl, så vises koder og beskrivelse hver i et par sekunder.



Udfør kontrolpunkterne i afsnit , før du starter motoren

1 Kontrolfunktioner – i detaljer

Thwaites

Overvågning af motorsystemfejl



Den elektroniske styreenhed (ECU) beskytter motoren ved at overvåge for systemfejl. Hvis der opdages en fejl, vil fejllampen, der er placeret på instrumentbrættet, enten lyse konstant eller blinke. Derudover lyder en ikke-kontinuerlig lydalarm.

Følgende foranstaltninger skal træffes, hvis fejllampen lyser/alarmer lyder.

"Vedvarende fejllys samt ikke-kontinuerlig lydalarm"

Maskinen **skal** stoppes, **så snart det er sikkert** – motoren slukkes, og fejlen rettes.



ADVARSEL

Hvis den indledende advarsel ignoreres, skifter fejllampens og den akustiske alarms frekvens til:

"Blinkende fejllampe samt hurtig ikke-kontinuerlig lydalarm"

Maskinen **skal** stoppes, **så snart det er sikkert** – motoren slukkes, og fejlen rettes.



ADVARSEL

Hvis den sekundære advarsel ignoreres, vil motorstyreenheden automatisk reducere den tilgængelige effekt og/eller automatisk stoppe motoren og bringe maskinen til standsning.

"Motoren **skal** slukkes, og fejlen skal udbedres"



Bemærk – Når alle fejl er rettet, kan det være nødvendigt at slå tændingen fra, vente 30 sekunder og først derefter tænde for motoren.



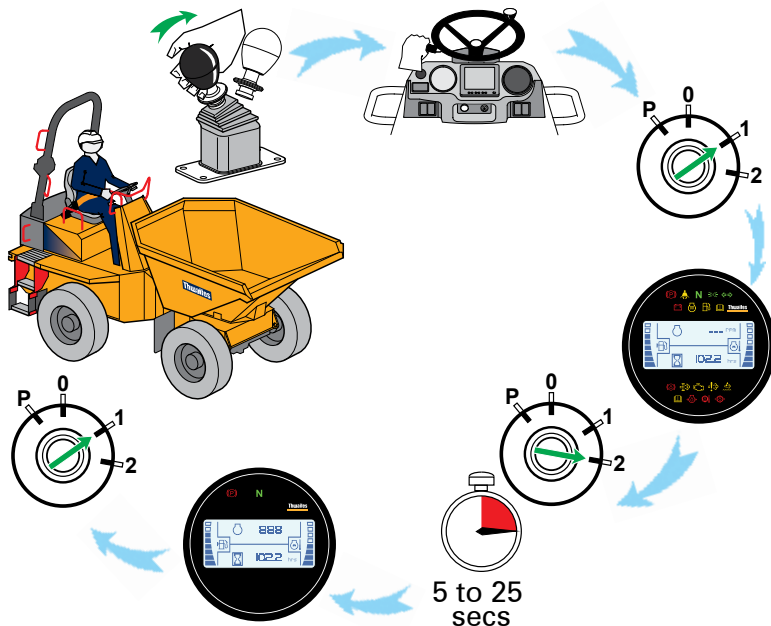
ADVARSEL

Advarsel – automatisk motorstandsning

For at forhindre alvorlig skade vil motorens overvågningssystem automatisk reducere motoreffekten og/eller slukke motoren, hvis der ikke omgående gøres noget for at rette op på en alvorlig motorfejl, som operatøren er blevet gjort opmærksom på ved hjælp af fejladvarelslamper og lydalarm.

2 Sådan STARTES og STOPPES motoren

Thwaites



! FORSIGTIG

Kør motoren med lav tomgangshastighed i ca. et minut, før du slukker. Således undgår man at skade turboladeren som følge af, at der mangler smørelolie.

Sådan startes motoren

- Træk håndbremsen.
- Spænd sikkerhedssele.
- Sæt maskinen i frigear.
- Sæt nøglen i kontakten – Position 0 = Slukket.
- Drej nøglen med uret – Position 1 = Tændt.

Forvarmning og starthjælp i koldt vejr startes automatisk efter behov.

Alle advarselsslamper lyser (selvtest).

- Drej nøglen med uret – Position 2 = Start.

Mulig forsinkelse kan bemærkes pga. krav til forvarmning inden motorstart.

Alle advarselsslamper slukkes, når motoren starter.

- Slip nøglen, når motoren starter, så den springer tilbage til position 1.

Den tid, det tager at starte motoren, er automatisk begrænset. Slip nøglen, hvis ikke motoren starter, så den springer tilbage til position 1.

- Drej nøglen mod uret – Position 0 = Slukket

Vent 30 sekunder, før proceduren gentages

Det er ikke muligt at genstarte motoren, når motoren allerede kører.

Sådan stoppes motoren

- Drej nøglen mod uret – Position 0 = Slukket

Bemærk – tændingsnøglen P-position er ikke i brug.

Udfør kontrolpunkterne i afsnit

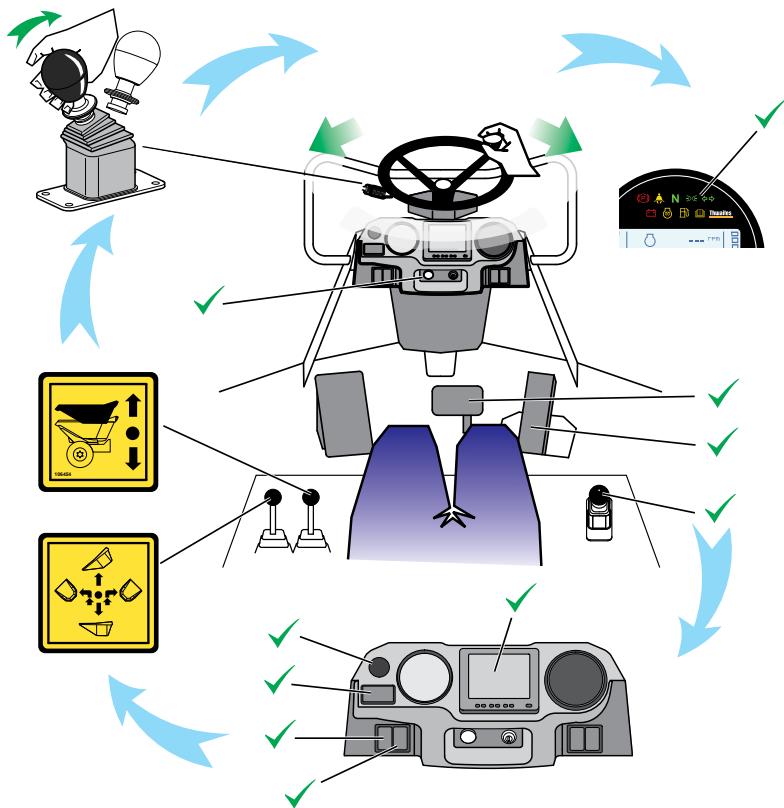


2

, før maskinen lastes

2 Kontrollér følgende funktioner

Thwaites



Funktionskontrol – motor TÆNDT

Bremser

- Føles fodbremsen fast?
- Hvis håndbremsen er trukket, og der vælges et gear, vil der lyde en summetone, og drevet kan blive frakoblet.

Styring

- Drej rattet med uret og mod uret.

Elektronik

- Lyder hornet?
- Lyder bakalarmen?
- Virker kameraet og skærmen?
- Er objektivet rent?
- Blinker lamperne?
- Fungerer alle lygterne korrekt?

Sidelygter

Forlygter

Stoplys

Blinklys

Havariblink

Greb til rotation og hævnning af lad

- Tip og returner lad
- Drej ladet med uret og mod uret
- Lad-hævningsgreb (model med drejeled)
- Hæv og sænk ladet.

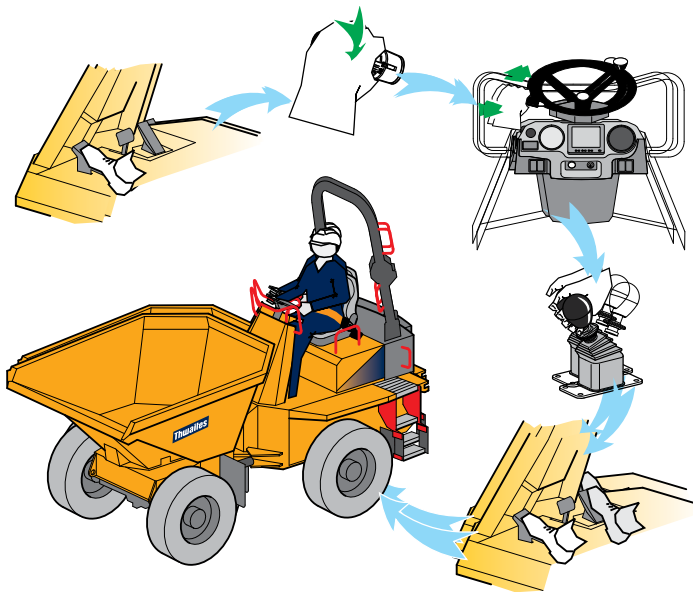
Udfør kontrolpunkterne i afsnit

2

, før maskinen lastes

2 Kørsel og sikker parkering

Thwaites



FORSIGTIG

- Uerfarne operatører bør altid starte med at køre fremad på uhindret, jævnt underlag
- Et lavt gear skal altid vælges, når en fører er uvant med denne maskintype
- Lad ikke motoren køre i tomgang i længere tid, da det vil øge askeophobningen i DPF-systemet

Igangsættelse fra hvile og stop

- Vælg forlæns eller baglæns kørsel.
- Vælg lavt gear.
- Slip håndbremsen.
- Træd langsomt gaspedalen ned og kør.
- Hold rattet med begge hænder.
- Fjern foden fra speederen.
- Brems forsigtigt til standsning ved hjælp af fodbremsen.
- Træk håndbremsen, når du holder stille.

Ændring af hastighed/retning

- Vælg højt gear.
- Maskinen skal stå helt stille, og håndbremsen skal være aktiveret, før der skiftes retning (fremad/bak).

Efter kørsel – parkér sikkert

- Ladet skal altid være tomt, når maskinen ikke er i brug.
- Sørg for, at maskinen står på et fast og jævnt underlag.
- Træk håndbremsen.
- Vælg frigeare (FNR-stang).
- Sænk ladet helt, i en central position.
- Hydrauliksystemet skal være i en sikker hvileposition.
- Stop motoren, og tag nøglen ud.
- Lås motordækslet.

Udfør kontrolpunkterne i afsnit



2, før maskinen lastes

2 Dieselpartikelfilter (DPF) og regenerering

Thwaites

Dieselpartikelfilter (DPF) og regenerering

DPF fjerner sod fra motorens udstødning. Regenereringsprocessen bruger varme fra motorens udstødning, der øges af katalysatoren for at reducere akkumuleret sod til aske.

Nulstilling af regenerering

Nulstilling af regenerering sker hver 100. time under normal drift af maskinen. Når lampen for udstødningstemperaturen lyser rødt, er der en regenerering i gang, som udføres på cirka 25 til 30 minutter.

! FORSIGTIG

Under nulstilling af regenerering

- Brug IKKE maskinen i lukkede områder.
- Brug IKKE maskinen omkring træer, buske, højt græs eller andre temperaturfølsomme materialer.

Forhindring af regenerering

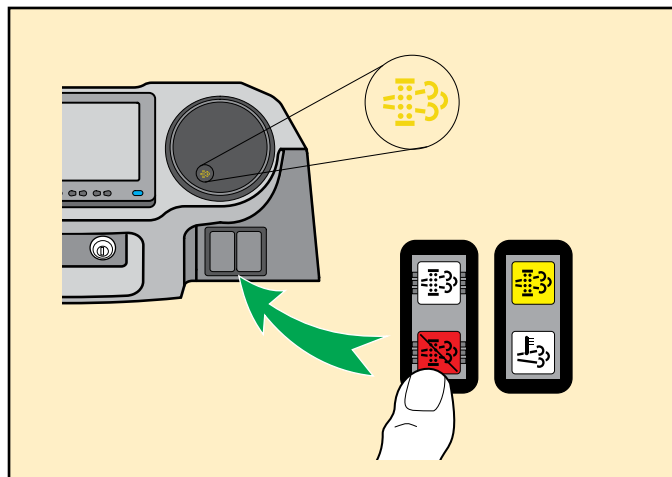
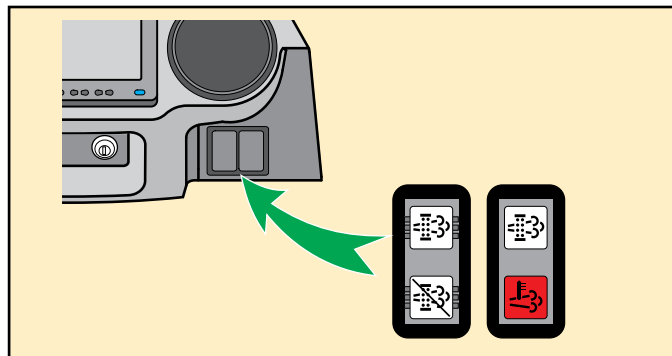
Kontakten til forhindring af regenerering forhindrer motoren i at udføre en nulstilling af regenerering eller sætter en igangværende nulstilling eller stilstandsregenerering på pause.

- For at aktivere forhindring af regenerering skal du trykke kontakten ned, hvorefter kontakten lyser rødt, og regenereringsadvarselsslamperne lyser gult.

! ADVARSEL

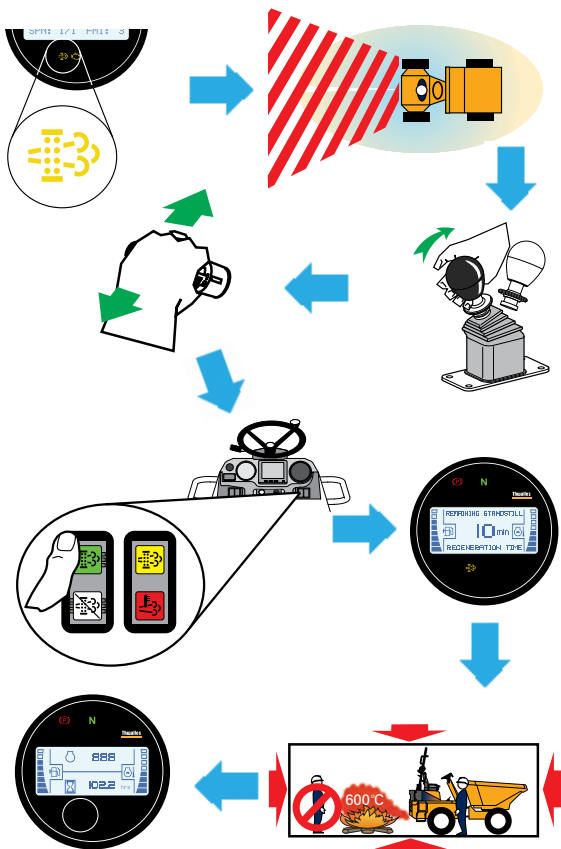
Forhindring af regenerering bør kun bruges som en sikkerhedsforanstaltning.

Manglende gennemførelse af DPF-regenerering kan muligvis forårsage skade.



2 Udførelse af en stilstandsregenerering

Thwaites



Stilstandsregenerering

Når regenereringslamperne blinker:

Kør en stilstandsregenerering.



ADVARSEL

Hvis der ikke reageres på DPF-regenereringslampen, vil motorkontrolenheden automatisk reducere den tilgængelige kraft.

Implementering af stilstandsregenerering

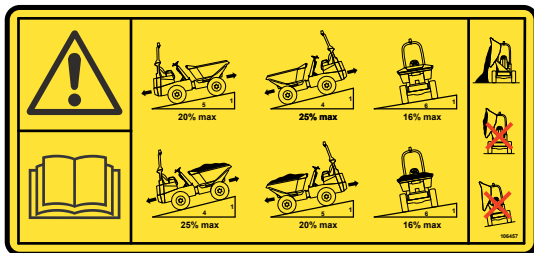
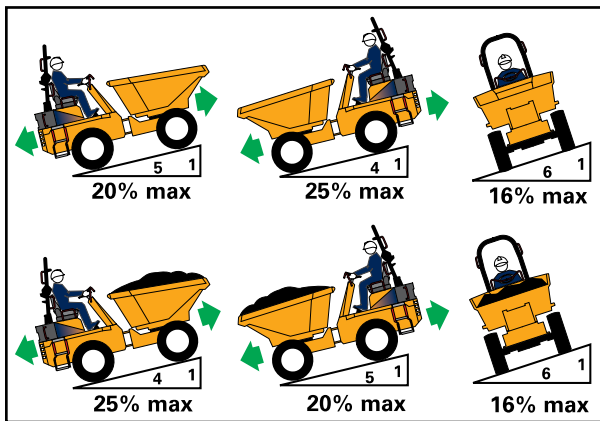
Maskinen skal bringes i en sikker tilstand, før regenerering kan udføres.

1. Parkér maskinen på åbent terræn på sikker afstand af brændbare genstande (inkl. glas).
2. Træk håndbremsen for at undgå bevægelse
3. Sæt motoren i frigear
4. Kontroller brændstofniveauet, og hvis brændstofadvarselslampen er tændt, må du ikke starte regenereringen.
5. Sørg for, at maskinen går i tomgang i 10 til 15 minutter for at bringe den til arbejdstemperatur. (Regenerering starter ikke med en kold motor).
6. Stå af maskinen.
7. Tryk og hold regenereringskontakten nede i 3 sekunder. Motoromdrejningerne stiger, og udstødningstemperaturlampen lyser.
8. Regenerering varer op til 35 minutter. Der vises en nedtælling i multifunktionsdisplayet.
9. Regenereringslampen slukkes, når regenereringen er færdig. Omdrejningstallet vil vende tilbage til normal tomgang.

Udfør kontrolpunkterne i afsnit



, før maskinen lastes



Arbejde på skråninger



Overskrid IKKE de angivne maksimale hældningsvinkler.



Drej IKKE på skråninger.



Der må IKKE bremses pludseligt på våde, mudrede eller isglatte veje eller ved kørsel på løse overflader.



Kør IKKE ned ad bakke i frigear.



Kør lige op, ned eller langs en skråning.



Hold farten på et minimum, og brug fodbremsen til at nedsætte hastigheden ved kørsel ned ad skråninger.



Træk altid håndbremsen, når du stopper på skråninger for at forhindre bevægelse. Derudover skal hjulene blokeres forsvarligt, når maskinen efterlades uden opsyn.



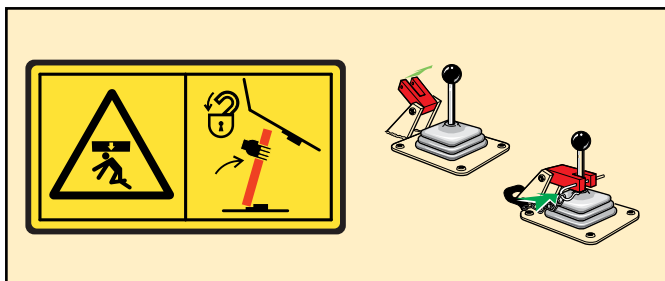
Placer altid drejelådet i centrallås.

3 **FARE****UMIDDELBAR FARE, SOM VIL FØRE TIL ALVORLIG PERSONSKADE
ELLER DØD****Thwaites****Knusningszone**

Hold sikker afstand til ledanordningen, når motoren kører.



Betjen aldrig maskinens kontrolfunktioner, når du står på en af maskinens sider.

**Ved arbejde under hævet lad**

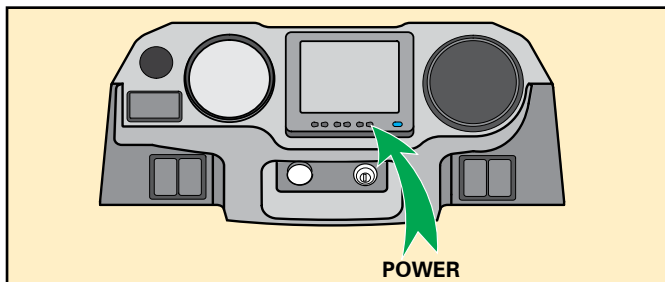
Lås begge lادلåse under vedligeholdelse.



Arbejd aldrig under et lad, der ikke er fastgjort.



Når ladet låses, skal låsen til tippestangen anvendes (hvis monteret).

**Kameraskærm**Når maskinen er i brug, **SKAL** kameraets skærm være slået **TIL**.Tryk på **POWER** for at tænde monitoren. Strømindikatoren lyser.

Hvis der er behov for at indstille skærmen, skal du læse producentens brugsanvisning, der leveres sammen med denne vejledning.

OBS! Afsnit **3** rigtige og forkerte arbejdsprocedurer

UDSYN


Udsynskortene viser maskiner i standard- og transportkonfiguration.

Kortene giver et omtrentligt fingerpeg om, hvad operatøren kan se, samt alle blinde vinkler, når operatøren sidder i kørestillingen med spændt sikkerhedssele.

Kortene har til formål at hjælpe operatøren/brugeren og kan bruges som en del af en risikovurdering for sikker brug af maskinen.

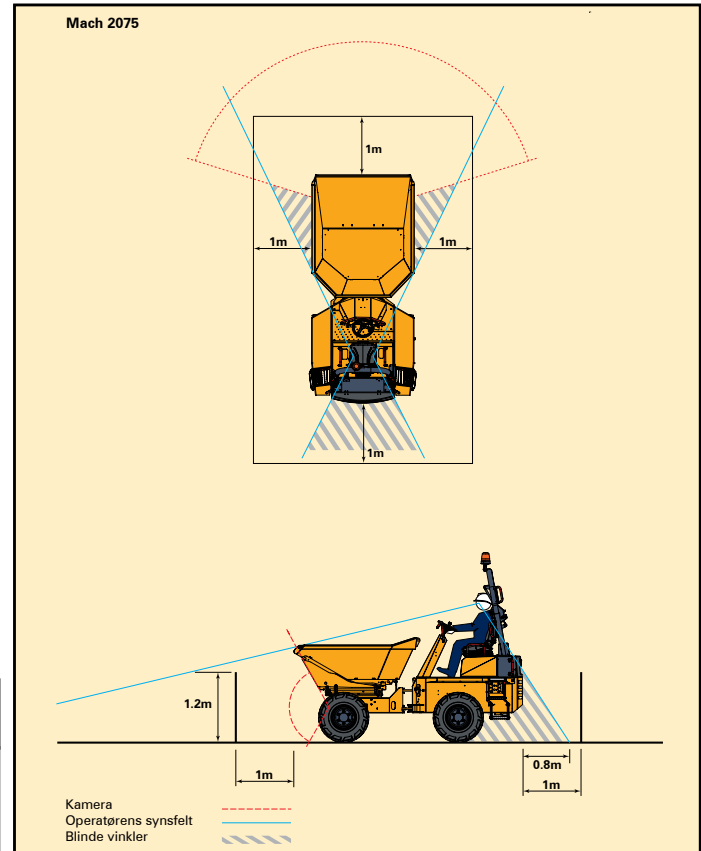
Maskinerne overholder kravene til udsyn fastsat i EN 474-1 med hensyn til det rektangulære grænseområde og et testobjekt, der er 1,2 m højt og 0,3 m bredt, og det cirkulære grænseområde på 12 m.

- Efterse maskinen hele vejen rundt inden kørsel.
- Vær sikker på, at alle spejle er indstillet, inden maskinen tages i brug (hvis monteret).
- Alle kameraer og spejle skal holdes rene.
- Vær opmærksom på alle blinde vinkler.

 De områder med blinde vinkler, der er markeret på planbilledet på disse kort, er udelukkende på jordplan

ADVARSEL

Kameravinklerne er fabriksindstillede. En slutbrugers eventuelle ændringer af maskinens konfiguration kan medføre begrænsning af udsyn og kræver, at der udføres en ny risikovurdering.



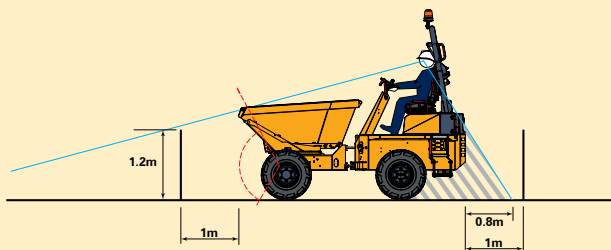
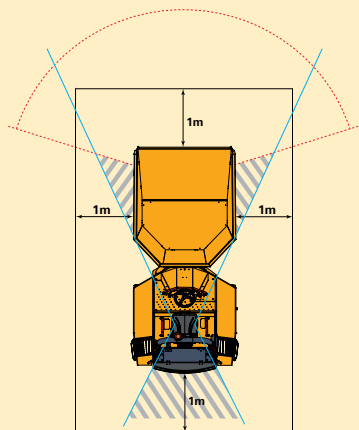
3 




FARE

UMIDDELBAR FARE, SOM VIL FØRE TIL ALVORLIG PERSONSKADE
ELLER DØD

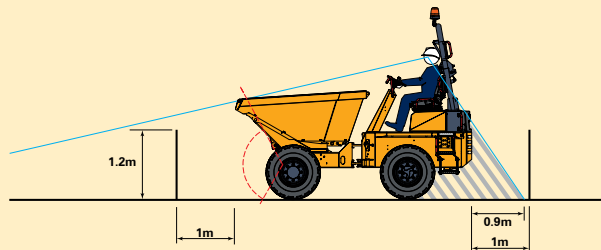
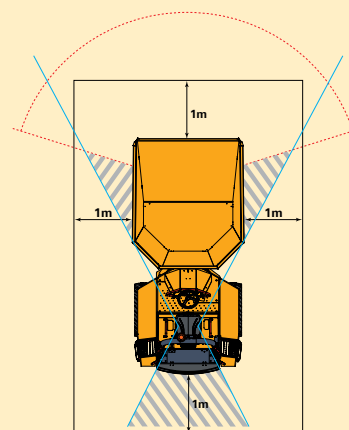
Thwaites




Mach 2074



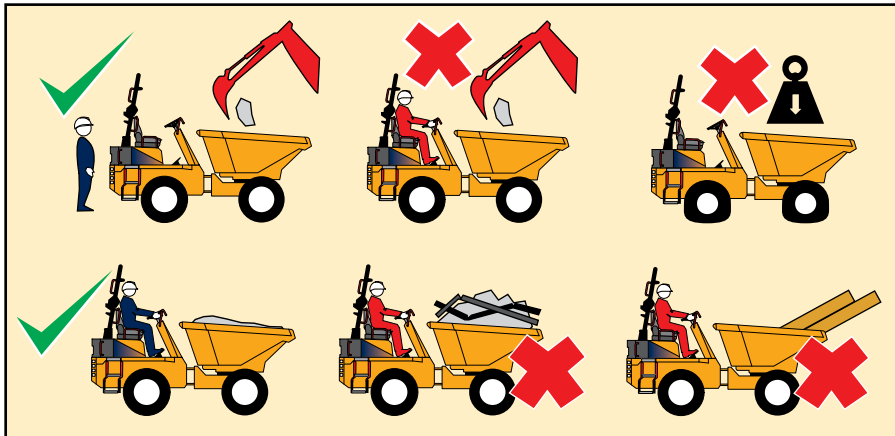
Kamera 
Operatørens synsfelt 
Blinde vinkler 

Mach 2043 & 2044

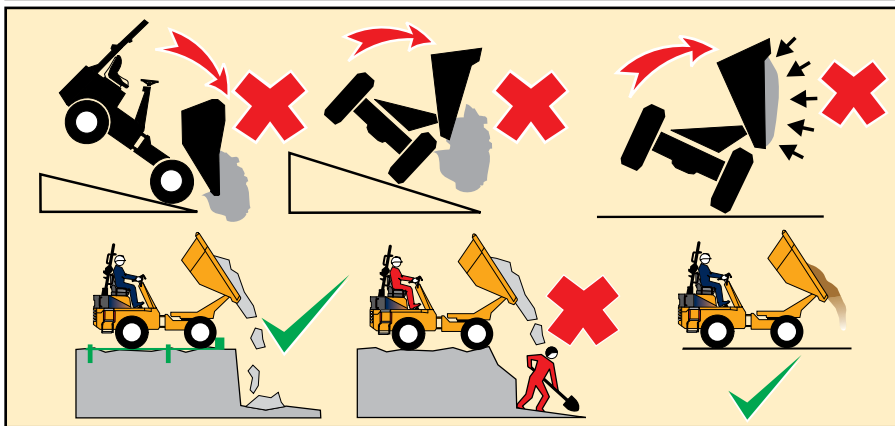


Kamera 
Operatørens synsfelt 
Blinde vinkler 

OBS! Afsnit  3 rigtige og forkerte arbejdsprocedurer

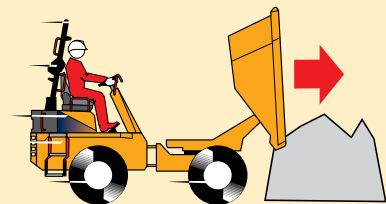
**Læsning af maskinen**

- Aktivér håndbremsen, sæt maskinen i **FRIGEAR, SLUK** motoren, forlad maskinen, og **HOLD AFSTAND**.
- Overstig IKKE** maskinens nominelle kapacitet
- Fjern snavs fra kontrolfunktioner og gulvplade
- Sørg for, at læsset er **SIKKERT, STABILT** og **LAVT**, og at du har et godt udsyn
- Materialer skal være frit flydende

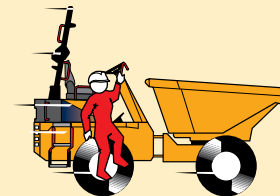
**Aflæsning af maskinen**

- Aflæs IKKE** lasten, når der arbejdes på skråninger
- Aflæs IKKE** lasten på siden af maskinen, hvis materialer ikke er frit flydende
- Aflæs lasten fremad, hvis materialer ikke er frit flydende
- Aflæs lasten på en plan overflade
- Brug **STOPSKILTE** og **VANDRETTE SPÆRRER** i render

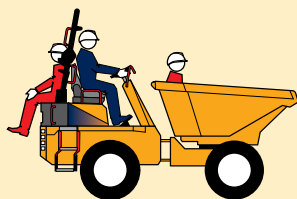
Kørsel



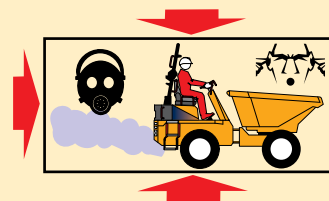
Du må IKKE køre
med skovlen tippet
(rydning)



Du må ALDRIG stå af,
mens maskinen er i
bevægelse



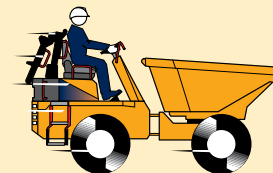
Du må IKKE medtage
passagerer



Undgå lukkede
arbejdsområder -
udstødningsgasser
og støj kan være
sundhedsfarlige



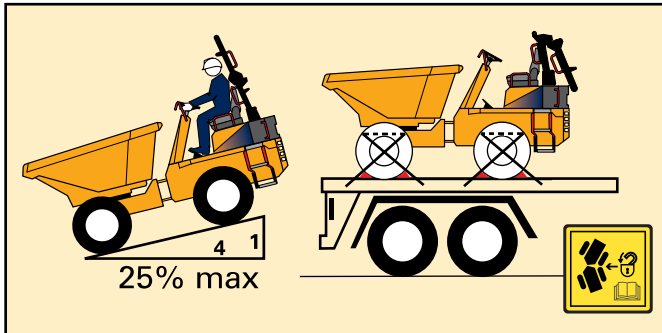
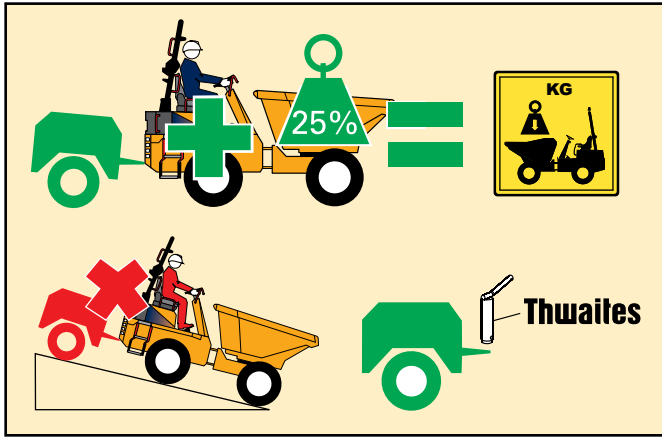
Farer på byggepladsen,
der skal undgås:
ugunstige vejrforhold,
isglatte overflader, folk



Du må IKKE køre med
beskyttelsesbøjlen
foldet ned



Kør kun i vand i korte
perioder og aldrig
dybere end til midten
af akslen.

**Kørsel med anhænger**

Sæt ballast i ladet. Denne ballast skal være mindst 25 % af maskinens nominelle nyttelast



Den bugserede bruttovægt plus ballast **MÅ IKKE** overstige maskinens nominelle nyttelast



Overskrid IKKE det angivne maksimum for trækstang eller lodret last



Bugsering bør aldrig foregå på skrånende terræn



Anvend altid en trækbolt, der er godkendt af Thwaites

Transport

Når du transporterer eller opbevarer maskinen med ROPS-rammen foldet ned, skal du fjerne beacons og sikre under motorhjelm.

Bak langsomt maskinen hen til en passende anhænger



Kør **IKKE** maskinen fremad ved læsning



Træk håndbremsen

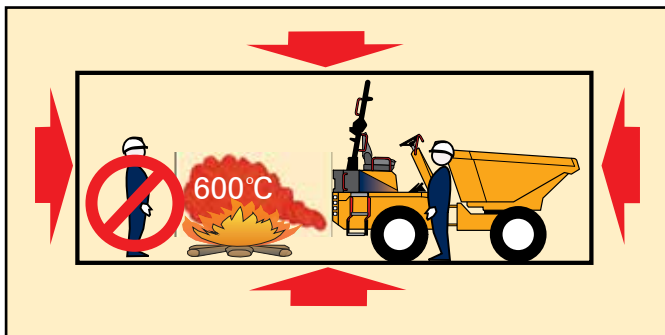
Stop motoren

Blokér hjulene (for at forhindre køretøjet i at rulle væk)

Aktivér chassissets holdemekanisme

Fastgør til anhænger

Kontrollér, at belastningen er lovlig (anhængers højde/vægt)

**Regenerering af udstødningsgas**

Parkér maskinen **udenfor** på et sikkert, **ryddet** område væk fra mennesker, bygninger og **brændbare** materialer.



Du må **IKKE** stå foran eller bag maskinen. Høj udstødningsgastemperatur, 600 °C!



Stig af, og hold dig på god afstand.



Sørg for, at håndbremsen er trukket for at forhindre, at maskinen bevæger sig!

**Motorvedligeholdelse**

Sluk for motoren, og tag nøglen ud, inden der udføres reparationer. Læs servicevejledningen.



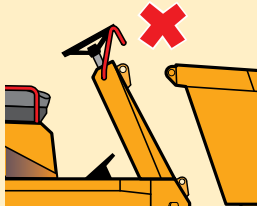
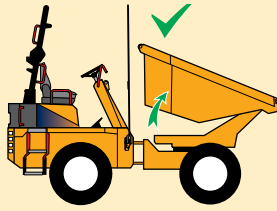
Hold hænderne væk fra bevægelige dele



Hold afstand til varme overflader



Du må **IKKE** tage kølerdækslet af, mens motoren er meget varm.

**Brug af kran til løft af maskinen**

- Parkér på en plan overflade.
- Aktivér chassissets holdemekanisme.
- Kæder, stropper og reb skal have den korrekte styrke til maskinens vægt.

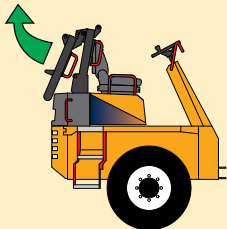


For maskinens vægt se afsnit 4 – Dataoversigt.

- Løft i de to sidemonterede øjne på bagchassiset.
- Løft maskinen langsomt op, og hold balancen.
- Hvis det er nødvendigt, skal du hæve ladet for at finde balancen med maskinen.



BRUG IKKE løfteøjnene på afskærmningerne, ladet eller midt på bagchassiset til at løfte hele maskinen. Disse løfteøjer kan KUN løfte enkelte dele.

**Hængslet beskyttelsesbøjle**

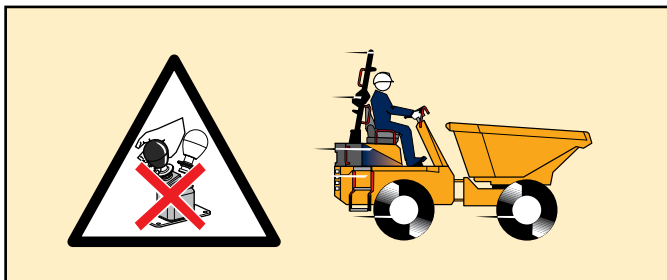
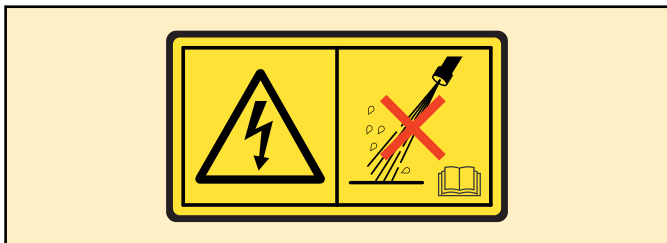
Brug gribebøjler, skridsikkert underlag og trinene, når du står på maskinen og ønsker at hæve eller sænke beskyttelsesbøjlen (ROPS).



Undgå våde flader.



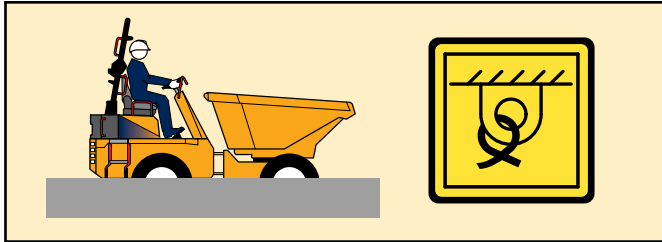
Konstruktionen må ikke ændres

3**ADVARSEL****FARER ELLER USIKRE PROCEDURER, DER KAN MEDFØRE MINDRE PERSON- ELLER TINGSKADE****Thwaites****Håndbremse****Anvend IKKE** håndbremsen, når maskinen kører (undtagen i nødsituationer)**Beskadigelse af det elektriske system**

Ved trykspuling skal man undgå at beskadige maskinens elektriske system eller komponenter. Ret IKKE vandstrålen direkte mod elektriske komponenter, der er placeret under motorhjelmene eller placeret på instrumentpanelet.



OBS! Afsnit  3 rigtige og forkerte arbejdsprocedurer

3**ADVARSEL**FARER ELLER USIKRE PROCEDURER, DER **KAN** MEDFØRE MINDRE PERSON- ELLER TINGSKADE**Thwaites****Bjærgning af maskinen****Bugseringsvejledning**

Sørg for, at bugseringstovene eller -kæderne egner sig til den maskine, der skal trækkes. (1,5 gange mere end bruttovægten).



Maskinen bugseres ved hjælp af de forreste eller bagerste befæstelsespunkter eller rundt om akslerne.



Maskinen bugseres i frigear, mens motoren kører.
Slip håndbremsen.

**Flytning af en deaktiveret maskine**

En deaktiveret maskine kan kun bugseres eller skubbes, når proceduren til nødudløsning af håndbremsen er udført.

- Den hydrostatiske pumpe åbnes.
- Nødoplåsning af håndbremse.

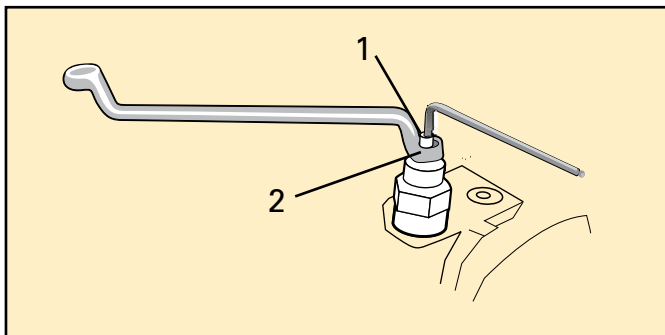
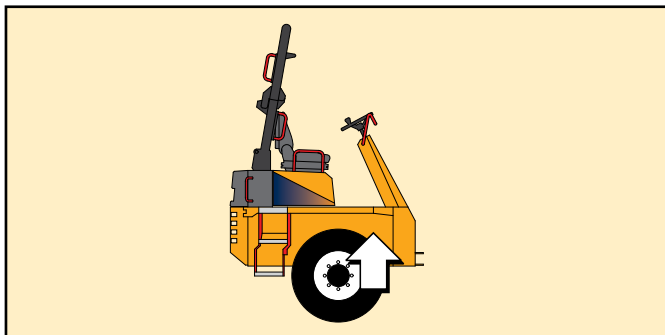
**ADVARSEL**

Hvis bagakselbremserne ikke er deaktiverede, beskadiges transmissionen og hydraulikken.

OBS! Afsnit



rigtige og forkerte arbejdsprocedurer

3**ADVARSEL****FARER ELLER USIKRE PROCEDURER, DER KAN MEDFØRE MINDRE PERSON- ELLER TINGSKADE****Thwaites**

Åbn den hydrostatiske pumpe

For at bugseren dumperen skal højtrykskredsløbet på den hydrostatiske pumpe åbnes.

Følg denne procedure for at åbne pumpen:

I venstre side af pumpen under gulvpladen er der én højtrykskontrolventil foroven og en anden i bunden.

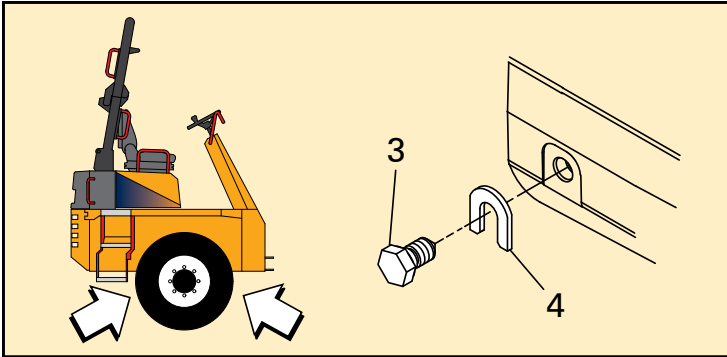
For at aktivere den hydrostatiske overførsels-bypass:

- frigør låsemøtrikken (2);
- skru skaftskruen i (1) indtil den er ud for det øverste af møtrikken (2);
- spænd møtrikken (2).
- Gentag proceduren i modsat rækkefølge, inden maskinen tages i brug igen.

**ADVARSEL**

- Den maksimale bugseringshastighed på 2 km/t bør ikke overskrides.
- Bugseringsafstanden må ikke overstige 1 km.

OBS! Afsnit  rigtige og forkerte arbejdsprocedurer

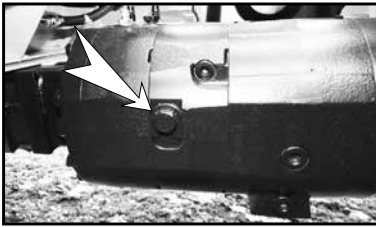
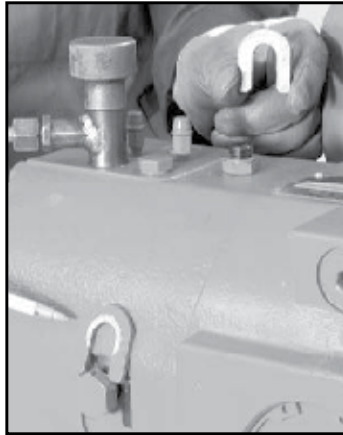
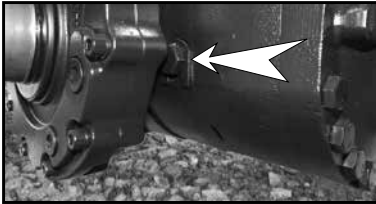


Oplåsning af den fejlsikre bremse:

- Løsn de to skruer (3) på akselhuset, og fjern mellemstykkerne (4).
- Spænd skruerne (3) med hånden, indtil de er i kontakt med den indvendige skubberplade. Spænd skruerne efter, skiftevis $\frac{1}{4}$ omdrejning på hver side med en skruenøgle, indtil de er helt fastspændte.

Nulstilling af den fejlsikre bremsefunktion









- Løsn igen skruerne (3), skiftevis $\frac{1}{4}$ omdrejning på hver side, og sæt mellemstykket (4) mellem skruehoved og akseldæksel.
- Spænd skruerne (3) helt mod mellemstykket med et drejningsmoment på 95-115 Nm.



Bugsering af maskinen










- Den maksimale bugseringshastighed på 2 km/t bør ikke overskrides.
- Bugseringsafstanden må ikke overstige 1 km.

4 Fejlfinding

Advarselslamper på instrumentpanel			
Symbol	Betegnelse (fejlkode)	Årsag til lys	Nødvendig handling
1 	Batteriet oplades	Generatoren oplades ikke	Kontrollér remspændingen
2 	Håndbremse	Håndbremse TIL	Annuller som påkrævet
3 	Sikkerhedssele	Sikkerhedssele er IKKE fastspændt	Spænd sikkerhedssele
4 	Forvarmning til kold start	Forvarmning til kold start i gang	Ingen
5 N	Frigear	Transmission i frigear	Ingen
6 	Lav dieselstand	Lav dieselstand i beholder	Kontrollér brændstofstanden
7 	Lygter	Lygter valgt	Annuller som påkrævet
8 	Blinklys	Retningsviser valgt	Annuller som påkrævet
9 	Luftfilter	Luftfilter blokeret	Kontrollér fejlkodedisplayet
	Vand i brændstof	Brændstofforfilterskålen skal aftappes	

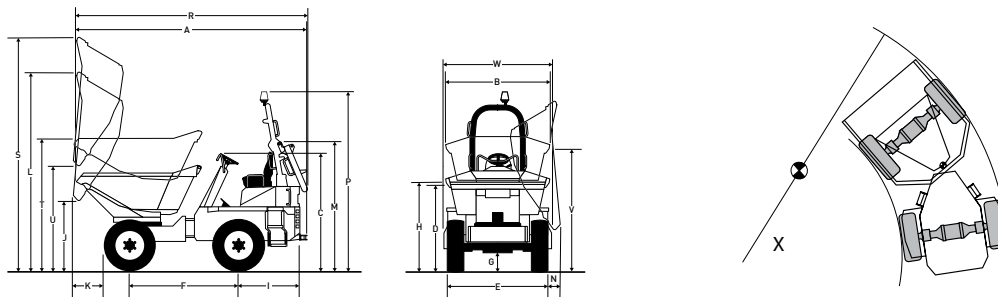
4 Fejlfinding


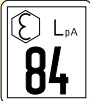
Thwaites

Advarsel lamper på instrumentpanel			
Symbol	Betegnelse	Årsag til lys	Nødvendig handling
10 	Lav bremseoliestand	Lav bremseoliestand i beholder	Kontrollér bremseoliestanden
11 	DPF-regenerering	Blokeret DPF-filter	Igangsæt stilstandsregenerering, eller øg motorbelastningen – se afsnit 2
12 	Kølevæsketemperatur	Lufttemperaturen er for høj. Lufttrykket er for lavt eller for højt.	Kontrollér, om kølerens kerne er blokeret
13 	Motorolietryk	Olietrykket er enten for højt eller for lavt	Sluk for motoren, og kontrollér oliestanden.
14 	Motoradvarselampe	Systemfejl registreret	Kontrollér fejlkodedisplayet <small>Bemærk – Hvis ingen fejlkode vises, henvises til nulstillingsfunktionen afsnit 1. Hvis fejlen fortsætter, skal den undersøges yderligere.</small>
15 	Gearolietemperatur	Gælder ikke for disse maskiner	Ingen
16 	Gearolietryk	Gælder ikke for disse maskiner	Ingen
17 	Askeladning	Angiver, at dieselpartikelfiltret er blevet permanent tilstoppet og ikke længere kan regenerere.	Kontakt distributøren/Thwaites Ltd.
18 	SCR-system (selektiv katalytisk reduktion)	Gælder ikke for disse maskiner	Ingen

4 Dataoversigt – Model med drejeled

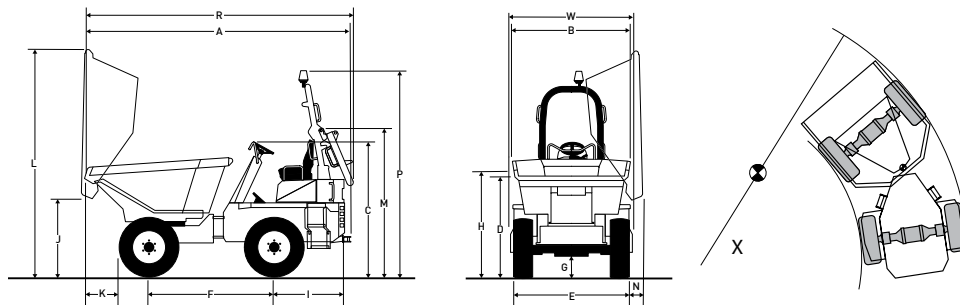
Thwaites



Mål (mm)	T300H	Vægt (kg)	T300H	Støj
A. Længde.....	4068	I ulastet tilstand		Luftbåren (10 m)  Operatør 
B. Skovlens bredde.....	1770	Foraksel.....	1130	
C. Maks. højde uden beskyttelsesbøjle (ROPS).....	2113	Bagaksel.....	1990	
D. Højde til skovlens kant	1620	I alt	3120	
E. Bredde over dæk.....	1750	I lastet tilstand (inkl. fører på 80 kg)		
F. Hjulbase.....	1978	Nominel nyttelast	3000	
G. Frihøjde.....	279	Foraksel.....	3700	
H. Højde til skovlens last.....	1670	Bagaksel.....	2500	
I. Aksel til bagside.....	1111	I alt	6200	
J. Frihøjde ved tipning	1280	Trækstang (maks.)		
K. Dækfrihøjde ved tipning.....	361	Træklast.....	2250	
L. Tippet højde (lad).....	3460	Lodret belastning.....	500	
M. Højde (med sammenfoldet beskyttelsesbøjle (ROPS)).....	2297	Dæktryk		
N. Sidefrihøjde ved tipning.....	220	Bar (psi) Forende.....	3.7 (54)	
P. Højde (beskyttelsesbøjle (ROPS) og signalblink).....	3288	Bagende.....	2.4 (35)	
R. Længde (med sammenfoldet beskyttelsesbøjle (ROPS)).....	4081			
S. Maks. aflæsningshøjde (løftet lad).....	4050			
T. Højde til læsning af skovlen (løftet lad)	2260			
U. Frihøjde med tipning (løftet lad)	1870			
V. Højde til skovlens kant (løftet lad)	2190			
W. Bredde.....	1850			
X. Dækfrihøjde i diameter.....	8000			

4 Dataoversigt – Model med drejeled

Thwaites



Mål (mm)	T350	T450	Vægt (kg.)	T350	T450	Støj
A. Længde.....	4037	4211	I ulastet tilstand			Luftbåren (10 m) Operatør
B. Skovlens bredde.....	1770	1938	Foraksel.....	970	1100	
C. Maks. højde uden beskyttelsesbøjle (ROPS).....	2112	2151	Bagaksel.....	1970	2010	
D. Højde til skovlens kant.....	1507	1643	I alt.....	2940	3110	
E. Bredde over dæk.....	1750	1851	I lastet tilstand (inkl. fører på 80 kg)			
F. Hjulafstand.....	1978	1978	Nominel nyttelast.....	3500	4500	
G. Frihøjde.....	279	319	Foraksel.....	3930	5040	
H. Højde til skovlens last.....	1617	1758	Bagaksel.....	2590	2650	
I. Aksel til bagende.....	1111	1111	I alt.....	6520	7690	
J. Frihøjde ved tipning.....	1205	1090	Trækstang (maks.)			
K. Dækfrihøjde ved tipning.....	491	586	Trækbelastning.....	2625	3375	
L. Tippet højde (lad).....	3352	3425	Lodret last.....	500	500	
M. Maks. højde uden beskyttelsesbøjle (ROPS).....	2297	2336	Dæktryk			
N. Frigang på siden ved aflæsning.....	242	328	Bar (psi) Forende.....	3.7 (54)	4.8 (69)	
P. Højde (beskyttelsesbøjle (ROPS) og signalblink).....	3288	3288	Bagende.....	2.4 (35)	1.8 (26)	
R. Længde (med sammenfoldet beskyttelsesbøjle (ROPS)).....	4050	4223				
W. Bredde.....	1850	1938				
X. Dækfrihøjde i diameter.....	8000	8250				

5 Vedligeholdelsesopgaver

Sikker arbejdspraksis:

Før smøring og vedligeholdelsesopgaver:

- Maskinen skal stå på et fast og jævnt underlag.
- Træk parkeringsbremsen.
- Stop motoren, og tag tændingsnøglen ud.
- Isolér batteriet (se afsnit 1 – Batteriafbryder)
- Lad motoren køle af.
- Anbring FNR-/gearstangen i frigear.
- Monter chassisets holdemekanisme
- Klods hjulene op
- Fastgør ladet ved arbejde under det
- Lås ladet fast

 Se servicevejledningen for yderligere reference



ADVARSEL – BRÆNDSTOFHÅNDTERING

- Dieselbrændstof er BRANDFARLIGT.
- Påfyld aldrig brændstof eller vedligehold brændstofsystemet, mens der ryges, eller i nærheden af åben ild.
- Fyld aldrig brændstof på maskinen, mens motoren kører.

Anbefalede vedligeholdelsesopgaver:

- Drej tændingskontakten til "ON" (til) uden at starte motoren, og vent 2 sekunder, indtil alle advarselsslamper er slukket.
- Bemærk eventuelle lamper, der lyser, og afhjælp de konstaterede systemfejl, inden maskinen tages i brug.
- Drej tændingen til "OFF" (fra).

Daglig (10 timer) vedligeholdelsestjekliste:

- Dieselbrændstofstand
- Motoroliestand
- Kølemiddelstand
- Fodbremsemodstand
- Håndbremsens funktion
- Rattets og ratstammens tilstand

Ugentlig (50 timer) vedligeholdelsestjekliste:

- Oliestand i hydrauliktanken
- Dæktryk og hjulmøtrikkernes tilspændingsmoment
- Bremseoliestand
- Tilstrækkeligt smøremiddel på alle smøresteder

Ny maskine – udskift:

- Første 50 timer - Motorolie
- Første 100 timer - Akselolie

(Se servicevejledningen for procedurer)

5 Daglige (10 timer) vedligeholdelseskontroller

Thwaites

Dieselbrændstoftankens mængde

- Kontrollér brændstofstand. Indikatoren blinker, når der er 2 søjler tilbage (fig. 1).
- Fyld den nødvendige mængde diesel på brændstoftanken gennem påfyldningsstudsden (fig. 2 A). Brug tankmåleren (fig. 2 B) som hjælp ved påfyldning.

Maks.	44 liter
Advarsel om lavt niveau	14 liter
Kritisk punkt	3 liter
Måleren viser fuld	41 liter
Måler viser tom	7 liter

! FORSIGTIG – KOMPATIBELT BRÆNDSTOFFORBRUG

For at undgå beskadigelse af brændstofsyste­met og for at overholde lovgivning om udstødningsgas SKAL der anvendes brændstof i maskinen, der overholder følgende godkendte specifikationer for diesel med lavt svovlindhold.

DIN 51628, EN 590 eller BS 2869 (svovl <10 mg/kg)

! FORSIGTIG – LAVT BRÆNDSTOF

Kom brændstof på tanken inden 30 minutter, når lampen for lavt brændstofniveau lyser for at undgå beskadigelse af brændstofsyste­met.

Motoroliestand

- Træk smøreoliemålepinden op, og tør den af (fig. 3, A)
- Sæt smøreoliemålepinden så langt ned som muligt.
- Træk smøreoliemålepinden op, og sørg for, at oliestanden ligger mellem MIN- og MAX-markeringerne (fig. 4).
- Fyld om nødvendigt op til MAX-markeringen gennem olie­påfyldningsdækslet. Anvend anbefalet olie (fig. 3, B).
- Maskinen er oprindeligt fyldt med SAE10W40

! FORSIGTIG – VARME VÆSKER

Kontrollér oliestanden med maskinen på et plant og fast underlag, når maskinen er afkølet.

Fig. 1

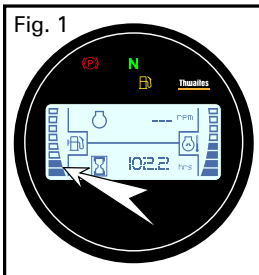


Fig. 2

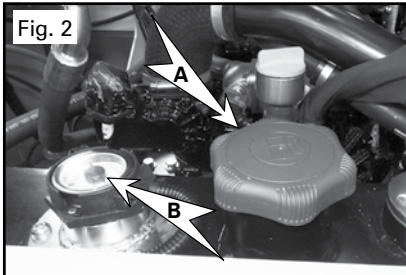
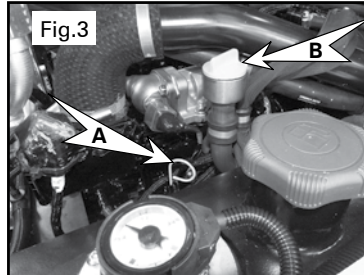


Fig.3



MAX

MIN


Fig.4

5 Daglige (10 timer) vedligeholdelseskontroller

Thwaites

Kølemiddelstand

- Se kølemiddelstanden i ekspansionsbeholderen (fig. 1).
- Når motoren er kold, skal du kontrollere, at kølevæsken er ved markeringen (fig. 2).
- Efterfyld om nødvendigt op til markeringen gennem påfyldningsdækslet på ekspansionsbeholderen.
- Pas på ikke at fylde for meget på.

 Brug den korrekte kølemiddelkoncentration. Maskinen er oprindeligt fyldt med vand plus 50 % frostvæske til BS.6580.



ADVARSEL – VARME VÆSKER


Forsøg **IKKE** at fjerne ekspansionsbeholderens låg, før systemet er kølet ned, for at undgå alvorlig skoldning.

Kontrollér bremsefunktionerne

Bemærk: Der henvises til afsnit 1 i denne vejledning for placering af kontrolfunktioner.

Håndbremse


Ingen regelmæssig vedligeholdelse er påkrævet. Undersøg slangerne for utætheder (fig. 3).

 Hvis lækage eller skade konstateres, må maskinen ikke betjenes, før fejlen er udbedret.

Fodbremse (primær)

Fra førersædet trykker du højre fod ned på bremsepedalen, indtil der mærkes modstand.

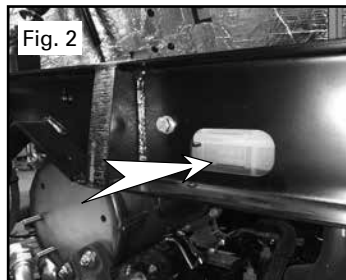
Pedalens stilling må ikke være mere end halvvejs mod enden af hullet i gulvpladen.

 Hvis pedalen bevæger sig for meget, må maskinen ikke betjenes, før fejlen er udbedret.

Rat/ratstamme

Efterse rattet for tegn på beskadigelse (deformt eller ødelagt). Hold rattet, og hiv og skub til det for at kontrollere for overdreven bevægelse i ratstammen (fig. 4).

 Hvis ovenstående konstateres, må maskinen ikke betjenes, før fejlen er udbedret.

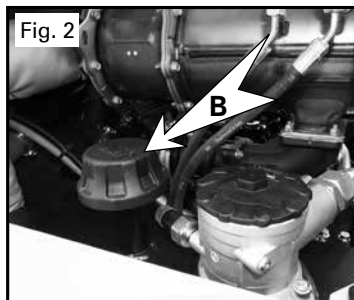
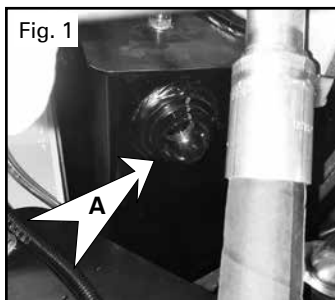


Hydraulikoliestand

- Når olien er kold, skal du sørge for, at stængerne er i den rigtige position ved sænket skovl – drej rattet til fuldt udsving til venstre. Hvis maskinen er udstyret med drejeled, anbringes skovlen i fremadrettet position.
- Standen er korrekt, når den er synlig i skueglasset (fig. 1, A).
- Hvis der ikke kan ses olie, skal man efterfylde med godkendt hydraulikolie (ISO6743-4 HM32) gennem påfyldningsstuds (fig. 2, B).
- Fyld ikke så meget på, at det når over inspektionsmåleren (fig. 1, A).

! FORSIGTIG

Det er vigtigt, at hydraulikolien er ren for at undgå beskadigelse af de hydrauliske komponenter.



Efterse hjul og dæk

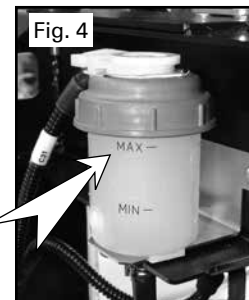
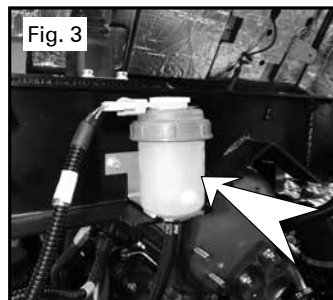
Kontrollér dæktrykkene (se dataoversigten i afsnit 4), og sørg for, at hjulmøtrikkerne er på plads og strammet til (330 Nm).

Bremseoliestand

- Åbn motorhjelmen, og kontrollér oliestanden visuelt (Fig. 3).
- Fyld den anbefalede mineralolie til (ISO6743-4 HV32) på op til MAX-mærket gennem beholderens påfyldningsdæksel efter behov (Fig. 4).
- Sæt beskyttelsesdækslet på igen.

! ADVARSEL – UNDGÅ SYSTEMFEJL

- BRUG KUN MINERALSK OLIE!
- Rengør området omkring dækslet før afmonteringen for at undgå forurening.



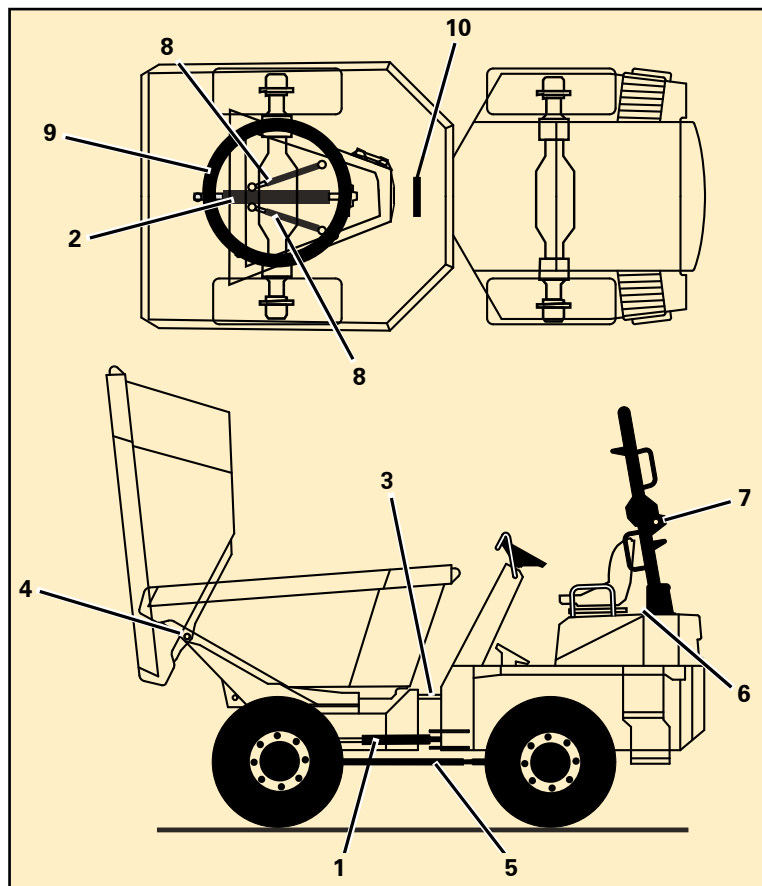
5 Ugentlige (50 timer) vedligeholdelseskontroller

Thwaites

Smør alle smøresteder:

Smør fedt på følgende punkter på maskinen for at forbedre de bevægelige deles funktion:

1. Styrecylinder
2. Tipcylinder
3. Kinglinksamling
4. Ladets drejetapper
5. Kardanaksel
6. Hængsler på motorhjelman
7. Stifter til beskyttelsesbøjlen (ROPS)
8. Svingcylindre
9. Drejering
10. Central ladlås



Thwaites

Normale serviceintervaller:

10 t., 50 t., (første 100 t.), 250 t., 500 t., 1000 t., 2000 t.

Der henvises til servicevejledningen fra Thwaites for yderligere oplysninger om vedligeholdelse.

Vi forbeholder os retten til at ændre alle specifikationer uden forudgående varsel.

www.thwaitesdumpers.co.uk